



ORIGINAL
ASSMANN
QUALITY



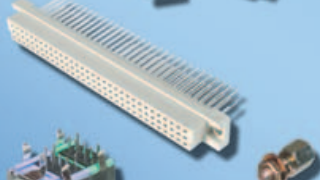
D-SUB-Steckverbinder
D-SUB-connectors



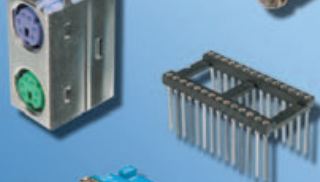
Modular-Steckverbinder
Modular-jacks



Schalter und Taster
DIP and Tact switches



ASSMANN Multiflex®



DIN 41612-Steckverbinder
DIN 41612-connectors



MiniDIN-Steckverbinder
MiniDIN-connectors



Präzisions-Kontakte
Precision contacts

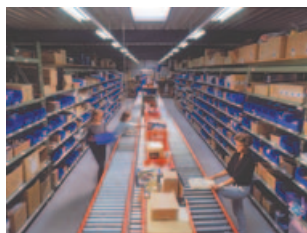


Kabelkonfektionen
Cable assemblies

2003
**Electronic
Components**
2004

ASSMANN

Global Headquarters
ASSMANN Electronic
Lüdenscheid / Germany



ASSMANN - immer eine gute Verbindung

ASSMANN Electronic der kompetente Partner für die **Fertigung, Beschaffung und den Vertrieb von Steckverbindern, individuellen Lösungen sowie kunden-spezifischen Kabelkonfektionen.**

Entwicklung - Heute seit 1969

ASSMANN Electronic - gegründet 1969 - ist heute ein weltweit operierender Spezialist für **elektromechanische Bauelemente, Kühltechnik und für die Computer Netzwerk Peripherie.**



Dienstleister für unsere Kunden

ASSMANN Electronic ist einer der bedeutendsten Logistik-Dienstleister der **Elektronik-industrie und der Fachdistribution.** Die heutige Kompetenz von ASSMANN in der eigenen kundenindividuellen Entwicklung und Fertigung; gilt ebenso für das eigene globale Netzwerk wie für Einkauf und Handel - die **Grundlage für das leistungsfähige Logistik-Management.**



ASSMANN - always a good connection

ASSMANN Electronic the qualified partner for **manufacturing, procurement and marketing of connectors, individual solutions and customer designed cable assemblies.**

Company Development Since 1969

Today - founded in 1969 - ASSMANN Electronic has grown into a world-wide operating specialist of **electro-mechanical components, thermal management products and computer network accessories.**



Service To Our Customers

Assmann Electronics is one of the most important enterprises of Logistic-services for the **electronics industry** and for the **specialized trade distribution.** Assmann's professionalism covers its competent development and manufacturing as well. This includes its own global network for purchasing and trading and is the **basis for its Logistics Management of high performance.**

Neue eigene Assmann Niederlassungen

Beginnend 1969 betreuen diese als Hersteller und Distributeure ihre Kunden hochqualifizierter Bauelemente für die elektronische Industrie. Der wachsende Bedarf für ASSMANN Produkte erfordert immer stärker die Steigerung unserer Dienstleistungen weltweit. ASSMANN gründete eigene **Niederlassungen in Deutschland, Frankreich, Irland, Österreich, Polen, Schweden, Taiwan** und den **USA**. Diese Neugründungen erfolgten von 1969 bis 2001.



Mehr als 5000 Produkte zu Ihrer Verfügung

Mit über 5000 Produkten unterstützen wir unsere Kunden über unsere **Niederlassungen in Europa, Asien und den USA**.

Qualifizierte Mitarbeiter

Von den hunderten eigenen Mitarbeitern überall auf der Welt konzentriert sich eine große Anzahl dieser qualifizierten Leute auf die Produktentwicklung und auf die Produktion. Unser Produktangebot und der Service sind gezielt auf die **sich ständig ändernden Anforderungen ausgerichtet**.



Ständige Qualitätskontrolle

Alle Produkte müssen den **ASSMANN Qualitäts-Test** bestehen. ASSMANN ist **DIN EN ISO 9001:2000 zertifiziert** und arbeitet ausschließlich mit **zertifizierten Vertragspartnern** zusammen. In 2003 wird zusätzlich die Zertifizierung nach **DIN EN ISO 14001** realisiert. Aus der Fülle aller Möglichkeiten unserer Arbeiten zeigen wir Ihnen in dieser Broschüre einige wenige Beispiele.

Weitere Informationen

Gerne schicken wir Ihnen weitere Informationen und Broschüren. Bitte informieren Sie sich **auch im Internet unter : www.assmann.com**



New Assmann Branch Offices

Being producers and national distributors these branch offices serve their customers with highly qualified electromechanical devices for the electronic industry. The growing demand for ASSMANN products requires that we increase our service world wide. ASSMANN has added new **branch offices in Austria, Croatia, France, Germany, Ireland, Poland, Sweden, Taiwan** and in the **USA**.

More Than 5000 Products Available

With more than 5000 products on hand ASSMANN supports its customers directly form its **branches in Europe, Asia and USA**.

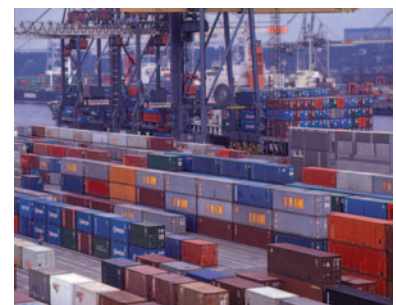


Qualified Employees

The majority out of hundreds of employees in the world concentrates on product development and on their production. Our product offers and service are being targeted towards the **ever changing requirements in the market areas**.

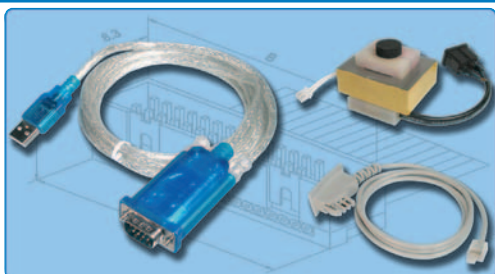
Continous Quality Control

All our products have to meet the **ASSMANN Quality Test**. ASSMANN is certified under **DIN EN ISO 9001:2000**. In 2003 ASSMANN put into action an environmental management system in accordance to **DIN EN ISO 14001**. We do business only with **certified contractors**. This brochure shows several examples from the large spectrum of our work load.



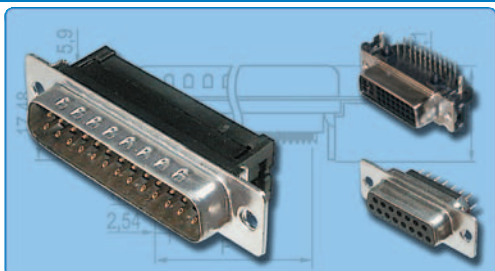
Additional Information

We shall be pleased to send you additional information and brochures. Please see us also in the internet under : **www.assmann.com**



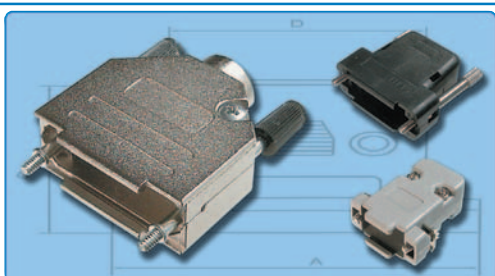
Kundenspezifische Kabelkonfektionen /
Custom-made Cable assemblies

Seite / page 11 - 18



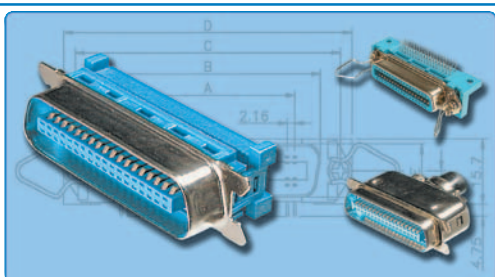
D-Subminiature
DVI
Zubehör / Accessories
D-Sub Kabelkonfektionen / D-Sub Cable assemblies

Seite / page 19 - 44



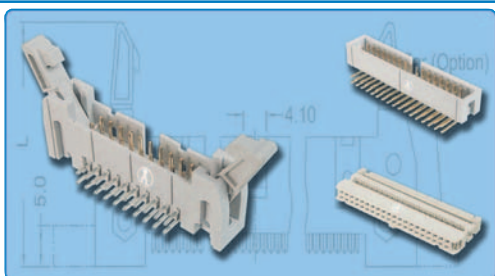
D-Sub Hauben / D-Sub Hoods

Seite / page 45 - 58



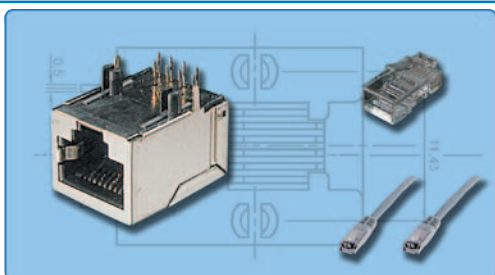
Centronics- Steckverbinder
Centronics connectors

Seite / page 59 - 64



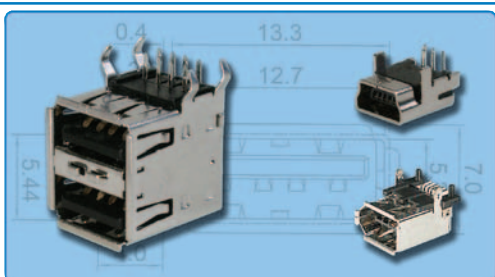
IDC Pfostenverbinder / IDC Socket connectors
Steckerleisten / Headers
Wannen-Steckerleisten / Low profile headers
Leiterplattenverbinder / PCB Transition connectors
IC-Sockelverbinder / DIP connectors
Flachbandkabel / Flat cable
Flachbandkabelkonfektionen / Flat Cable assemblies

Seite / page 65 - 80



Modular Buchsen / Modular Jacks, 90°
Modular Buchsen / Modular Jacks, 180°
Modular Stecker / Modular Plugs
Patchkabel / patch cable
Kommunikationskabel / Communication cable
Modularkabelkonfektionen / Modular Cable assemblies

Seite / page 81 - 96

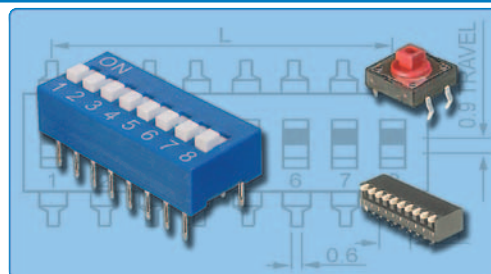


IEEE 1394 Steckverbinder / IEEE 1394 Connectors
USB A + B
USB / IEEE 1394 Kabelkonfektionen /
USB / IEEE 1394 Cable assemblies

Seite / page 97 - 112

Schiebeschalter / DIP-Switches
Pianoschalter / Piano switches
Taster / Tact switches
Zubehör / Accessories

Seite / page 113 - 122



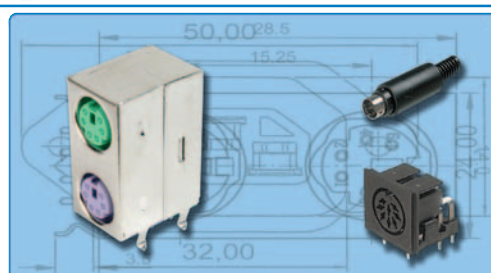
Netzkabel / Power cords
Steckernetzteile / Power adaptors
Einbaustecker / Power Inlets
Einbaubuchsen / Power Outlets

Seite / page 123 - 132



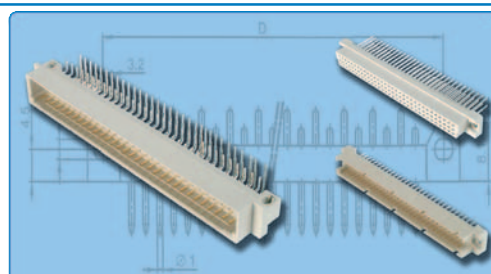
MiniDIN-Steckverbinder / MiniDIN-Connectors
MiniDIN Kabelkonfektionen /
MiniDIN Cable assemblies

Seite / page 133 - 140



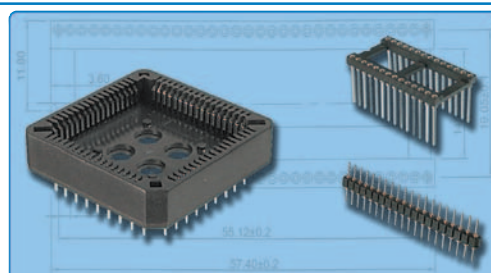
DIN 41612 Steckverbinder / DIN 41612 connectors
DIN 41617 Steckverbinder / DIN 41617 connectors
Hard Metric 2.00mm Steckverbinder /
Hard Metric 2.00mm Connectors

Seite / page 141 - 156



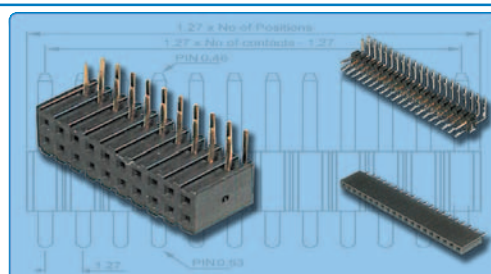
IC-Fassungen / IC-Sockets
Chip-Carrier-Sockel (PLCC) / Chip-carrier sockets
Präzisions Buchsenleisten / Precisions Female Headers
PGA Fassungen / PGA Sockets

Seite / page 157 - 176



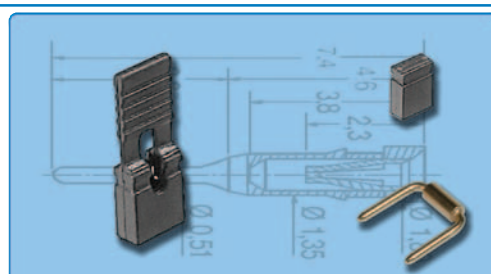
Stiftleisten / Pin headers
Buchsenleisten / Female headers

Seite / page 177 - 192



Adressierungsstecker / Plugs for adressing
Leitungsbrücken / Shorting bridges
Steckbuchsen / Connector sleeves
Lötstützpunkte / Solderterminals

Seite / page 193 - 200



Vertretungen Deutschland Representatives Germany

Vertretergebiet 1

Handelsagentur Forstmann
Große Bleiche 24
31515 Steinhude
Tel.: 05033 / 911 188
Fax: 05033 / 911 189
e-mail: h-forstmann@t-online.de

Vertretergebiet 3

Sonntag Electronic GmbH
Markus Lubinski
Sandwiesenstr. 15
72793 Pfullingen
Tel.: 07121 / 7017-25
Fax: 07121 / 7017-70
e-mail: m.lubinski@sonntag-electronic.de

Vertretergebiet 2

Aurum GmbH
Reiner Baksalary
Myliusstr. 2
51371 Leverkusen
Tel.: 0214 / 23 004
Fax: 0214 / 28 065
e-mail: ReinerBaksalary@aol.com

Vertretergebiet 4

Hans Steiner
Vertrieb und Consulting GmbH
Otto-Wagner-Str. 14
82110 Germering b. München
Tel.: 089 / 8400-2410
Fax: 089 / 8400-2411
e-mail: Steiner.consult@t-online.de



Verkauf, Kundendienst und Beratung Deutschland Sales, Service and Consulting Germany

Vertrieb Deutschland / Industrie Sales Germany / Manufacturer

Verkauf/ Sales: Tel.: (+49) 2351 / 554 245
Fax: (+49) 2351 / 554 246

Customer Service: Tel.: (+49) 2351 / 554 240
Fax: (+49) 2351 / 554 241

Vertrieb Deutschland / Ausland / Händler Sales Germany / Export / Distributors

Verkauf / Sales: Tel.: (+49) 2351 / 554 260
Fax: (+49) 2351 / 554 261

Customer Service Tel.: (+49) 2351 / 554 265
Händler Deutschland: Fax: (+49) 2351 / 554 266
Distributors Germany

Customer Service Tel.: (+49) 2351 / 554 270
Ausland / Export: Fax: (+49) 2351 / 554 271

Productmanagement: Tel.: (+49) 2351 / 554 225
Fax: (+49) 2351 / 554 226

Projectmanagement: Tel.: (+49) 2351 / 554 235
Fax: (+49) 2351 / 554 236

Autorisierte Händler Deutschland Domestic agencies and distributors Germany

Assmy & Böttger Handelsgesellschaft mbH

26197 Huntlosen
Tel.: 04487 / 9283-0
Fax: 04487 / 9283-20

Rutronik Elektronik Vertriebs GmbH

75228 Ispringen
Tel.: 07231 / 801-0
Fax: 07231 / 801-499

Elcon Electronic GmbH

37079 Göttingen
Tel: 0551 / 694000
Fax: 0551 / 6940023

Schukat Electronic Vertriebs GmbH

40789 Monheim
Tel.: 02173 / 9505
Fax: 02173 / 950999

Klaus Buchholz GmbH

90542 Eckental
Tel.: 09126 / 279-30
Fax: 09126 / 1267

Sonntag Elektronik GmbH

72793 Pfullingen
Tel.: 07121 / 7017-0
Fax: 07121 / 7017-70

Multi Ohm Elektronik GmbH

85406 Gerlhausen
Tel.: 08168 / 784
Fax: 08168 / 1664

Spoerle Elec. Handelsgesellschaft mbH&Co

63303 Dreieich
Tel.: 06103 / 304-0
Fax: 06103 / 304-427

RE-Elektronik GmbH

85386 Eching
Tel.: 089 / 3195021
Fax: 089 / 3195113

Walter Kluxen GmbH

20025 Hamburg
Tel.: 040 / 23701530
Fax: 040 / 23701597

Ramisch Elec. Comp. Vertriebs GmbH

85386 Atzenzell
Tel.: 09974 / 902000
Fax: 09974 / 902002

Zander GmbH & Co.GmbH

79108 Freiburg
Tel.: 0761 / 5140-0
Fax: 0761 / 5140298

Distributoren USA

Franchised Distributors USA

AEROSPACE SOUTHWEST, INC.

Toll Free: 1-800-289-2779
Website: www.aerospacesw.com

HARDWARE SPEC. CO., INC.

Phone: 1-718-361-9393
Website: www.hardware specialty.com

ASTRUM ELECTRONICS, INC.

Phone: 1-603-898-3399
Website: www.astrumelec.com

MURPHY ELECTRONICS

Toll Free: 1-888-368-1229
Website: www.murphyelec.com

BISCO INDUSTRIES

Toll Free: 1-800-323-1232
Website: www.biscind.com

PASSIVE COMPONENTS

Toll Free: 1-888-225-4724
Website: www.pcipci.com

BREVAN ELECTRONICS

Phone: 1-603-429-1900
Website: www.brevan.com

PRIEBE ELECTRONICS

Toll Free: 1-800-426-9911
Website: www.priebe-electronics.com

CARLTON BATES

Phone: 1-800-482-9313
Website: www.carlton-bates.com

PROGRESSIVE IMAGE

Toll Free: 1-800-686-7764
Website: www.progressiveimage.com

DENVER BETA WINTRONIC

Phone: 1-303-431-7161
Website: www.denverbeta.com

RADAR ELECTRIC

Toll Free: 1-800-723-2773
Website: www.radarinc.com

DIGI-KEY

Toll Free: 1-800-344-4539
Website: www.digikey.com

RPC ELECTRONICS

Phone: 1-440-461-4700
Website: www.radiopartsco.com

ESCO ELECTRONICS

Phone: 1-800-622-3726
Website: www.escollc.com

VIRGINIA ELECTRONIC COMP.

Toll Free: 1-800-666-9830
Website: www.vaelex.com

FUTURE ELECTRONICS

Toll Free: 1-800-388-8731
Website: www.futureelectronics.com

<http://www.usa-assmann.com>
or call us Toll Free: 1 - 877 - 277 - 6266

Vertretungen und autorisierte Händler Ausland

International representatives and distributors

Australia

vacant

Austria

Assmann Electronic GmbH
Gewerbepark 8
A-8401 Kalsdorf / Graz
Tel.: ++43 / 31 35 / 5 44 33-0
Fax: ++43 / 31 35 / 5 44 33-22

Belgium

S.A. Teleson
Rue de la Technologie, 31
B-1082 Bruxelles
Tel.: ++32 / 246 903 36
Fax: ++32 / 246 912 78

Brazil

Assmann Electronics, Inc.
1849 W. Drake Drive, Suite 101
Tempe, AZ 85283, USA
Tel.: ++1 / 480 897 70 01
Fax: ++1 / 480 897 72 55

Canada

BIRDE Marketing Inc
111 Esna Park Drive, Unit 1
CDN - Markham, Ontario L3R
1H2
Tel.: ++1 / 905 477 772 2
Fax: ++1 / 905 477 781 3

Czech Republic

S.O.S. Electronic spol s.r.o.
Hybesova 42
CZ - 60200 Brno
Tel.: ++420 / 543 427 123
Fax: ++420 / 543 427 110

Denmark

Mikkelsen Electronic A/S
Havremarken 3-5
DK - 3520 Farum
Tel.: ++45 / 443 403 00
Fax: ++45 / 443 403 10

Finland

Oy Etra AB Electronics
Lampputie 2
SF - 00740 Helsinki 74
Tel.: ++358 / 946 636 6
Fax: ++358 / 936 993 68

Hämeen Konttoriteknikka Oy
Poltinahontie 11
SF - 13130 Hämeenlinna
Tel.: ++358 / 195 245 566
Fax: ++358 / 195 245 969

Great Britain

Connect Source Europe Ltd.
Unit 1B, 49A High Street
Northchurch, Berhampstead
GB - HERTS HP4 3QH
Tel.: ++44 / 1442 87 55 88
Fax: ++44 / 1442 87 57 88

Hungary

Assmann Electronic GmbH
Gewerbepark 8
A-8401 Kalsdorf / Graz
Tel.: ++43 / 31 35 / 5 44 33-0
Fax: ++43 / 31 35 / 5 44 33-22

India

Assmann Electronic
Branch Office
Suite 3, 20F, No 508
Chung Hsiao E. Rd., Sec. 5
ROC - Taipei, Taiwan
Tel.: ++886 / 2 27 27 83 35
Fax: ++886 / 2 27 59 23 22

Israel

Cidev Agency Ltd.
21 Hamelacha Street
Ind. Park Afek Rosh
ISR - 48091 Haayin
Tel.: ++972 / 319 02 09 00
Fax: ++972 / 319 02 60 90

Italy

Cosmos Electronic Italiana SRL
Via Crocevia 12
I - 39057 Appiano-Bolzano
Tel.: ++39 / 471 664 645
Fax: ++39 / 471 664 216

Japan

Assmann Electronic
Branch Office
Suite 3, 20F, No 508
Chung Hsiao E. Rd., Sec. 5
ROC - Taipei, Taiwan
Tel.: ++886 / 2 27 27 83 35
Fax: ++886 / 2 27 59 23 22

Republic of Korea

Assmann Electronic
Branch Office
Suite 3, 20F, No 508
Chung Hsiao E. Rd., Sec. 5
ROC - Taipei, Taiwan
Tel.: ++886 / 2 27 27 83 35
Fax: ++886 / 2 27 59 23 22

Netherlands

Intronics b.v.
Hermesweg 22
NL - 3770 AC Barneveld
Tel.: ++31 / 342 415 045
Fax: ++31 / 342 412 114

New Zealand

vacant

Norway

AFU Elektronik
Hasleveiien 28
N - 0571 Oslo
Tel.: ++47 / 231 212 00
Fax: ++47 / 231 212 05

Computer Connection
Network A/S
Strandveien 20
N - 3051 Mjondalen
Tel.: ++47 / 328 791 80
Fax: ++47 / 328 792 82

Poland

Assmann Electronic SP.z.o.o.
ul. Kamienskigo 201-219
PL - 51-126 Wrocław
Tel.: ++48 / 713 267 140
Fax: ++48 / 713 276 210

Portugal

Equip. E.B. de Consumo LDA
R. Rod. da Fonseca,
127-3 ESQ
P - 1070 Lisboa
Tel.: ++351 / 213 841 082
Fax: ++351 / 213 841 089

Singapore

Assmann Electronic
Branch Office
Suite 3, 20F, No 508
Chung Hsiao E. Rd., Sec. 5
ROC - Taipei, Taiwan
Tel.: ++886 / 2 27 27 83 35
Fax: ++886 / 2 27 59 23 22

Slovakia

S.O.S. Electronic s.r.o.
Zadielska 12
SK - 04001 Kosice
Tel.: ++421 / 557 289 691
Fax: ++421 / 556 234 007

Slovenia

Assmann Electronic GmbH
Gewerbepark 8
A-8401 Kalsdorf / Graz
Tel.: ++43 / 31 35 / 5 44 33-0
Fax: ++43 / 31 35 / 5 44 33-22

South Africa

Spectrum Concepts cc
32 Algar Crescent, Brishona
Lodge
Brentwood Ext 8
ZA - 1505 Beoni
Tel.: ++27 / 113 953 184
Fax: ++27 / 113 951 012

Avnet Kopp (PTY) Ltd
PO Box 2853
ZA - 2853 Rivonia
Tel.: ++27 / 114 442 333
Fax: ++27 / 114 441 706

Spain

RC Microelectronica S.A.
C / Francisc Morages, 72
naus 2-3
E - 08907 L'Hospitalet de
Llobregat
Tel.: ++34 - 93 260 27 83
Fax: ++34 - 93 338 36 02

Sweden

Stig Wahlström AB
PO Box 64
S - 12322 Farsta
Tel.: ++46 / 868 823 00
Fax: ++46 / 860 581 74

Switzerland

Dätwyler Electronics AG
Hardturmstr. 181
CH - 8010 Zürich
Tel.: ++41 / 127 611 11
Fax: ++41 / 127 613 69

Taiwan

Assmann Electronic
Branch Office
Suite 3, 20F, No 508
Chung Hsiao E. Rd., Sec. 5
ROC - Taipei, Taiwan
Tel.: ++886 / 2 27 27 83 35
Fax: ++886 / 2 27 59 23 22

Turkey

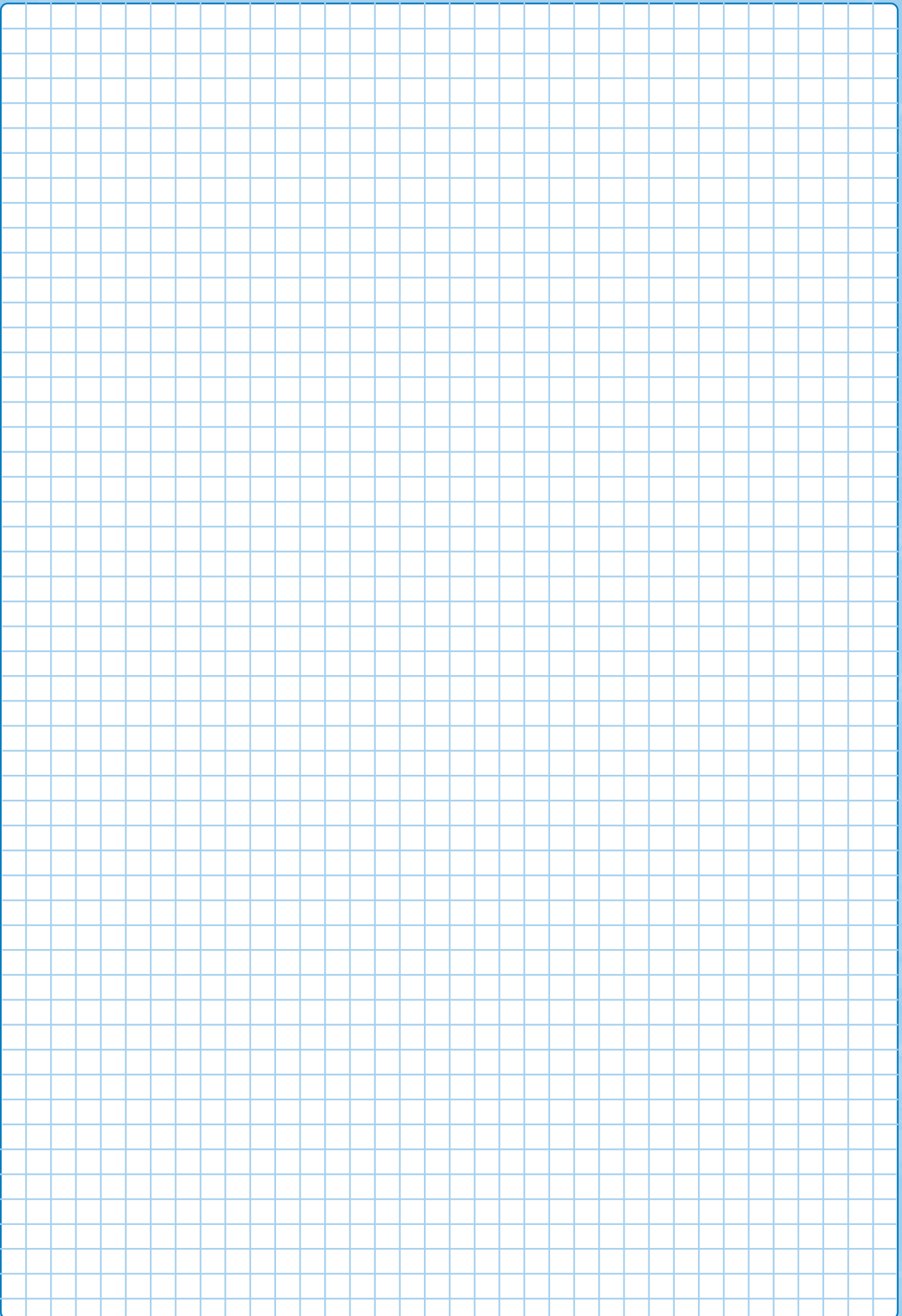
Bimel Ltd.
Bayindir sok. 5/4-6
TR - 06410 Yenisehir - Ankara
Tel.: ++90 / 312 434 224 5
Fax: ++90 / 312 431 195 3

Bimel Ltd - Istanbul
Tel.: ++90 / 212 231 136 2
Fax: ++90 / 212 234 490 2

Bimel Ltd - Izmir
Tel.: ++90 / 232 489 075 5
Fax: ++90 / 232 425 212 9

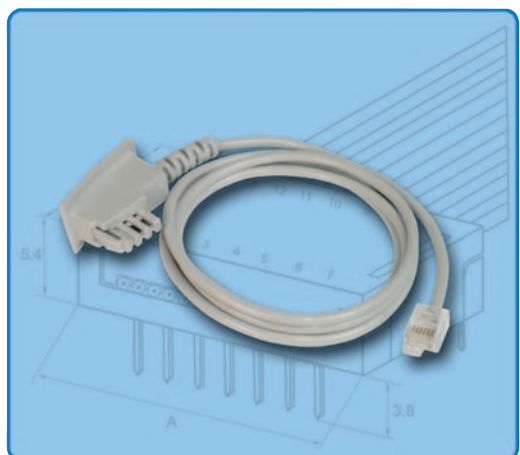
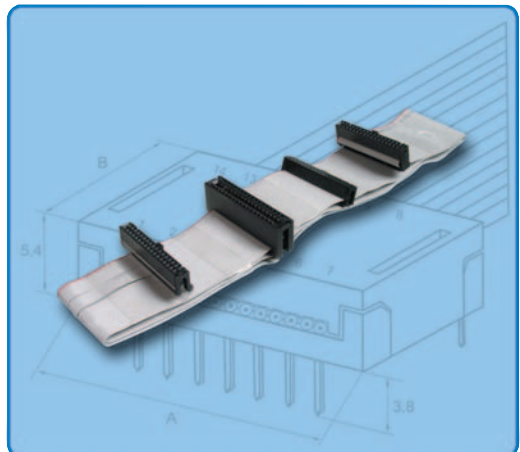
USA

Assmann Electronics, Inc.
1849 W. Drake Drive, Suite
101
Tempe, AZ 85283, USA
Tel.: ++1 / 480 897 70 01
Fax: ++1 / 480 897 72 55



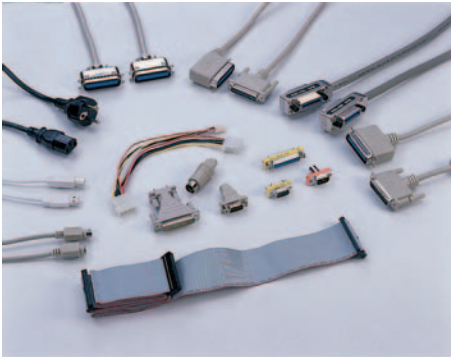
Produktbeschreibung	Seite
Stromversorgungskabel	14
Flachbandkabelkonfektionen	15
D-Sub Kabelkonfektionen / Konfektionen für Computeranwendungen	16
Modular-Kabelkonfektionen / Konfektionen für Telekommunikationsanwendungen	17
Sonderkonfektionen	18

Product description	page
Power Cords	14
Flat Cable Assemblies	15
D-Sub Cable Assemblies / Assemblies for computer applications	16
Modular Cable Assemblies / Assemblies for telecommunication applications	17
Special Cable Assemblies	18





Seit über 15 Jahren fertigt ASSMANN kundenspezifische Kabelkonfektionen nach Maß. Unser Leistungsspektrum beinhaltet Computer-, Netzwerk-, Telekommunikations- und Stromversorgungskabel sowie Flachbandkabelkonfektionen, Audio/ Video Kabel bis hin zu Konfektionen mit Sondersteckern und Kabelbäumen.



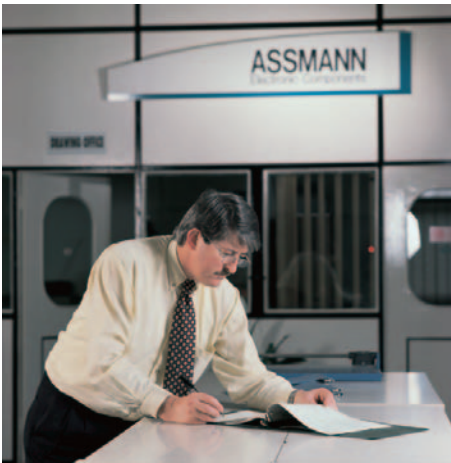
ASSMANN fertigt:

- Kabel nach Ihren Spezifikationen
- Kabelkonfektionen für nahezu alle Branchen.
- unter Beachtung spezifischer Standards
- und entwickelt technische Lösungen problembezogen.

ASSMANN Fertigungstiefe:

Konfektionierung mit allen gängigen Steckverbindern:

- Crimpterminals
- Kabelschuhe
- Lötterminals
- IDC- Stecker (Assmann Multiflex®)
- D-Sub Stecker
- Stromversorgungsstecker
- USB- / IEEE Stecker
- Mini DIN Stecker
- Telekommunikationsstecker



ASSMANN Produktionsstandort:

Die Assmann Niederlassung in Taiwan stellt den direkten Kontakt in technischer und kommerzieller Hinsicht zu unseren Produktionsstätten und Vertragspartnern in Asien sicher.



ASSMANN Qualität:

Unsere Vertragspartner für die Produktion verfügen, wie auch das Haus Assmann, über eine Zertifizierung gemäß DIN EN ISO 9000 ff.

ASSMANN Service:

Sollten Sie Interesse an kostengünstigen Kabelkonfektionen haben, bietet Ihnen unser qualifiziertes Team in Zusammenarbeit mit unseren Vertragspartnern für die Produktion die bestmögliche Unterstützung bei der Realisierung Ihres Projektes.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

Since more than 15 years ASSMANN is manufacturing specifically designed cable assemblies according to customer requests.

Our business activities include not only computer-, networking-, telecommunications- and power supply cables but also flat cable assemblies, Audio / Video cables and last but not least assemblies with special terminals and wire harnesses.

ASSMANN manufacture:

- cables according to your specifications
- cable assemblies for all sectors
- in compliance with specific standards
- and develop problem-orientated technical solutions

ASSMANN range of production:

assemblies with all standard connectors and terminals:

- crimping terminals
- cable lugs
- solder terminals
- IDC-connectors (ASSMANN Multiflex®)
- D-Sub connectors
- Power connectors
- USB / IEEE connectors
- MiniDIN connectors
- Telecommunication connectors etc.

ASSMANN production sites:

The ASSMANN branch in Taiwan keeps the direct contact with our production sites and contracted partners in Asia both on technical and commercial aspects.

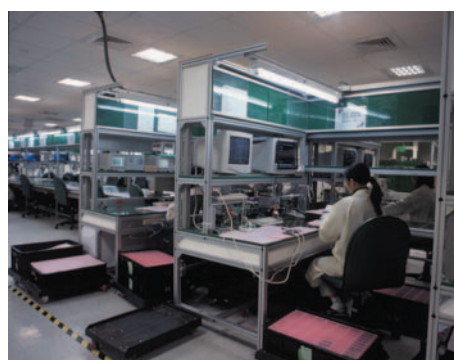
ASSMANN quality:

All our contracted partners and production sites are - as is the ASSMANN Electronic GmbH - certified according to DIN EN ISO 9000 ff.

ASSMANN service:

If you are interested in cost worthy cable assemblies our qualified team in co-operation with our contracted partners and production sites offers you the best possible support for the realization of your project.

Looking forward to receive your inquiry.





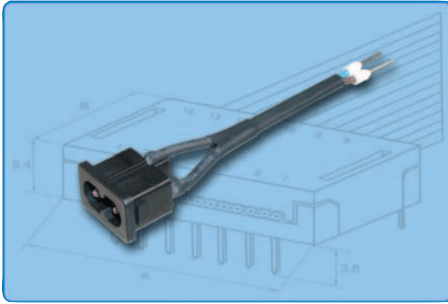
Stromversorgungskabel (intern / extern)

Kundenspezifische Konfektionen können mit folgenden Approbationen geliefert werden :



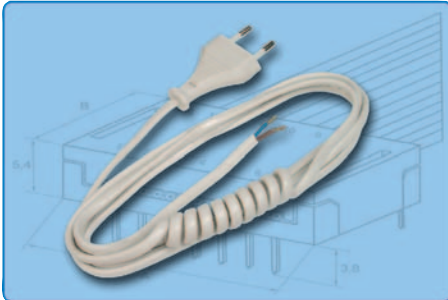
Netzkabel mit umspritzten oder montierten

- Schuko-Steckern
- Euro-Steckern
- USA-Steckern
- länderspezifischen Steckern...



Netzkabel einseitig geschnitten, abgemantelt mit

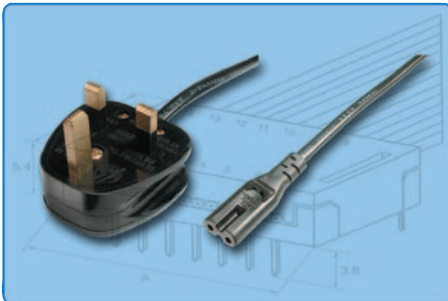
- Adernendhülsen
- offenem Ende verzinnt
- gecrimpten Flachsteckhülsen
- Sondersteckern nach Kundenspezifikation
- umspritzter Zugentlastung (Standard oder kundenspezifisch)...



Harmonisierte und UL/CSA approbierte Kabel

Besonderheiten:

- Einrichtung kundenspezifischer Stecker und Zugentlastungen
- Beachtung Ihrer Wickel- und Verpackungsvorschrift
- Beschriftung nach Wunsch
- in beliebiger Länge
- alle Farben



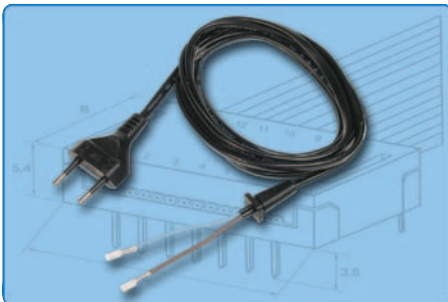
Power Cords (internal / external)

Customized Assemblies are available with the following approvals:



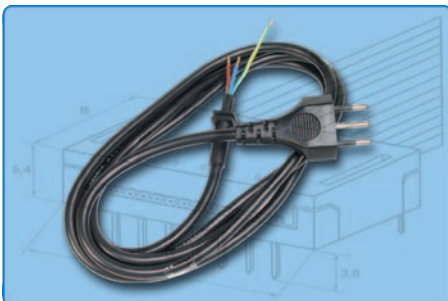
Power Cords moulded or assembled

- Schuko - plug
- Euro - plug
- US - plugs
- Country specific plugs



Power Cords one-sided cut, Jacket stripped with

- Wire-end conductor sleeve
- Stripped and tinned
- Crimped terminals
- Special terminals according to customer specifications
- Moulded strain relief (standard or customized)



Harmonised and UL/CSA approved cable

Features:

- Moulded custom design plugs and strain reliefs
- Custom design winding and packaging
- Custom design printing
- Any colour

Flachbandkabelkonfektionen

Kundenspezifische Konfektionen sind mit allen am Markt verfügbaren IDC-Steckverbindern realisierbar.

Alle Steckertypen sind untereinander kombiniert einsetzbar, z.B.:

- Multiflex® Pfostenverbinder
- Multiflex® Leiterplattenverbinder
- Multiflex® Wannen-Steckerleisten
- Multiflex® IC-Sockel Verbinder..
- D-Sub IDC
- Centronics IDC...

Ausführungen:

- mit / ohne Zugentlastung
- Raster 2.54mm, Raster 2.00mm
- Graues Kabel mit roter Kennungsader
- Farbcodiertes Kabel
- Halogenfreies Kabel auf Wunsch

Besonderheiten:

- Beachtung Ihrer Wickel- und Verpackungsvorschrift
- Beschriftung nach Wunsch
- in beliebiger Länge

Flat Cable Assemblies

Customized Assemblies are offered with all available IDC-connectors.

All IDC connectors are interchangeable and unlimited configurations:

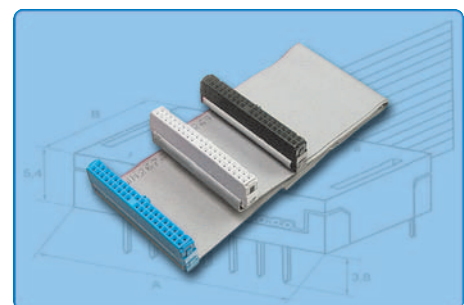
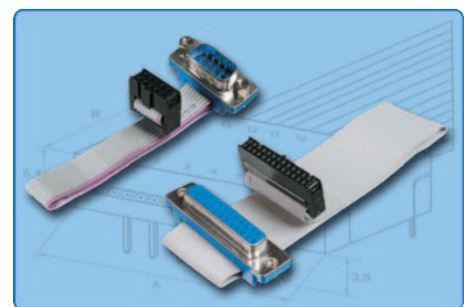
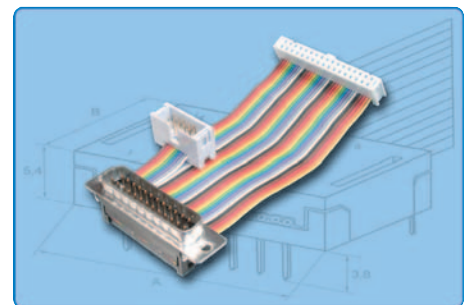
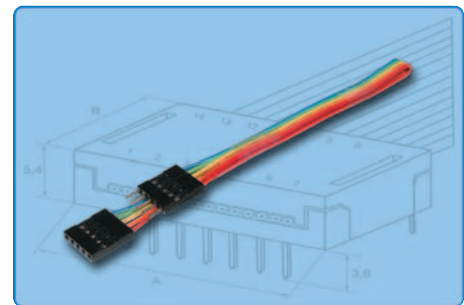
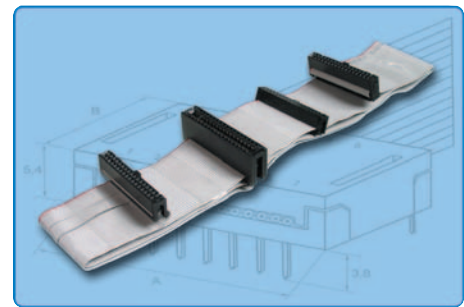
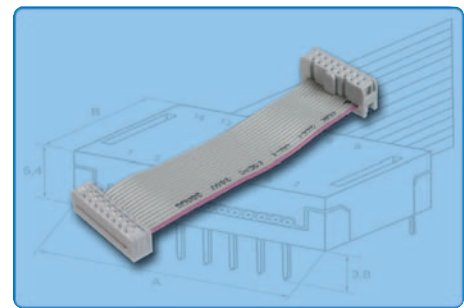
- Multiflex® IDC socket connector
- Multiflex® PCB transition connector
- Multiflex® IDC Low Profile header
- Multiflex® Dip connector
- D-Sub IDC
- Centronics IDC...

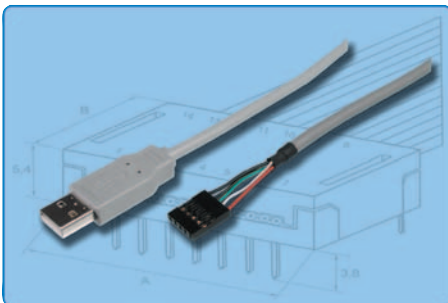
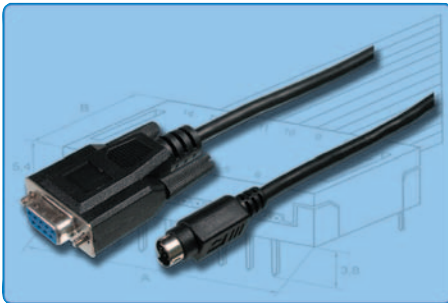
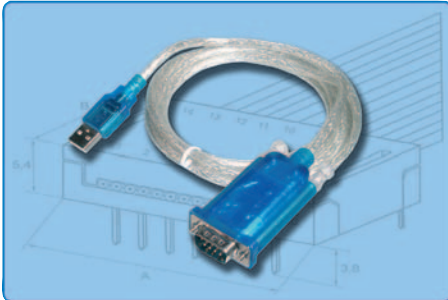
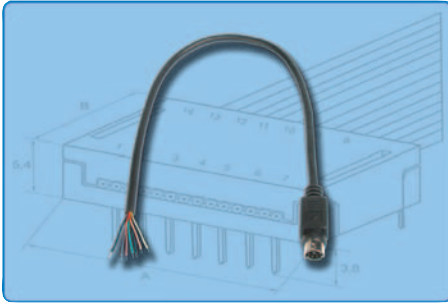
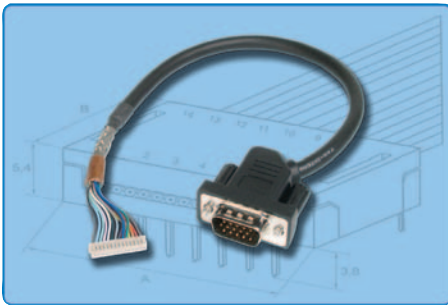
Options:

- with and without strain relief
- pitch 2.54mm, pitch 2.00mm
- grey cable with red coding
- colour coded cable
- halogen free cable available upon request

Features:

- custom design winding and packaging
- custom design printing
- any length





D-Sub Kabelkonfektionen / Konfektionen für Computeranwendungen

Kundenspezifische Konfektionen können u.a. mit folgenden Steckverbindern realisiert werden:

D-SUB, SCSI, Centronics, V35 Stecker, Edge Card Verbindern, BNC, MiniDIN, ...

Ausführungen:

- beidseitig Stecker
- einseitig geschnitten, abgemantelt mit
 - Aderendhülsen
 - Offenem Ende verzinkt
 - Crimpsteckern
 - Sondersteckern nach Kundenspezifikation
 - Umspritzter Zugentlastung (Standard oder kundenspezifisch).....

Besonderheiten:

- Twisted Pair
- Folien- und geflechtgeschirmt
- Anschlussbelegung und Bedrahtung nach Wunsch
- geschraubte, vergossene oder geclipste Stecker
- Beachtung Ihrer Wickel- und Verpackungsvorschrift (Schüttgut, Polybeutel, Blister,...)
- in beliebiger Länge
- Berücksichtigung Ihrer Farbvorgabe
- Aufdruck nach Wunsch

D-SUB Cable Assemblies / Assemblies for computer applications

We offer specific customer solutions with the following connectors:

D-SUB, SCSI, Centronics, V35 connectors, Edge card connectors, BNC, MiniDIN, etc.

Possible Options:

- connectors on both sides
- one-sided cut, jacket stripped with
 - wire-end conductor sleeves
 - stripped and tinned
 - crimping terminal
 - special connectors according to customer specifications
 - moulded strain relief (standard or customized)

Features:

- twisted pair
- foil- and braid-shielded
- pin assignment and wiring according to customer specifications
- moulded, assembled or snap-on hoods
- custom design winding and packaging (bulk, poly bag, blister, ...)
- custom design printing
- any colour
- any length

Modular-Kabelkonfektionen / Konfektionen für Telekommunikationsanwendungen

Kundenspezifische Konfektionen können u.a. mit folgenden Steckverbindern realisiert werden:

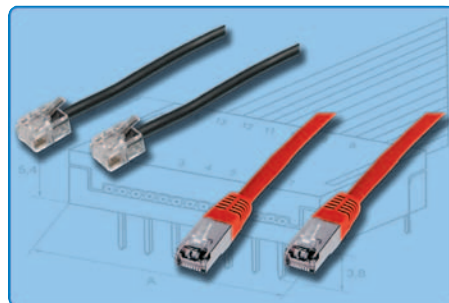
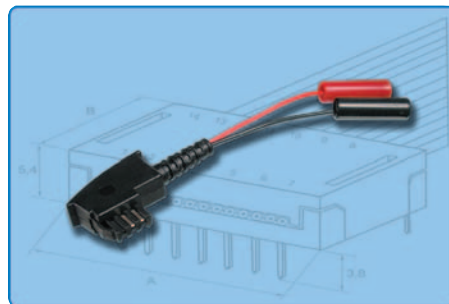
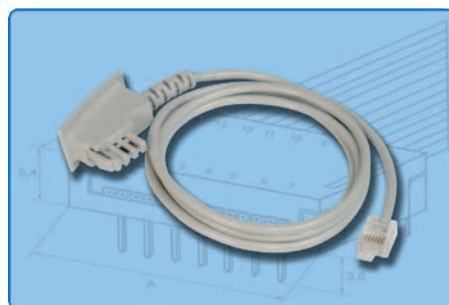
RJ11, RJ12, RJ 45, DEC-Jacks, xP xC, USB, IEEE 1394
länderspezifischen Telekommunikationssteckern.....
geschirmt oder ungeschirmt, mit / ohne Haube ...

Ausführungen:

- beidseitig Stecker
- einseitig geschnitten, abgemantelt mit
 - Aderendhülsen
 - Offenem Ende verzinnt
 - Crimpsteckern
 - Sondersteckern nach Kundenspezifikation
 - Umspritzter Zugentlastung (Standard oder kundenspezifisch)...

Besonderheiten:

- D-Form und rundes Modulkabel
- Twisted Pair
- Folien- und geflechtgeschirmt
- Patchkabel entsprechend Cat 5e, Cat 6 ...
- Beachtung Ihrer Wickel- und Verpackungsvorschrift
- Aufdruck nach Wunsch
- alle Farben



Modular Cable Assemblies / Assemblies for Telecommunication Applications

Customized Assemblies are available with the following connectors:

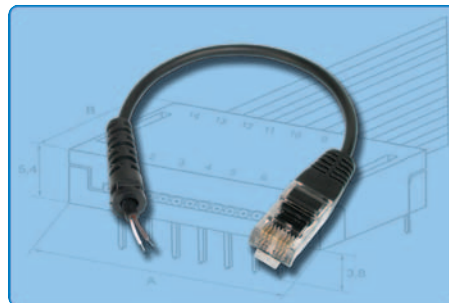
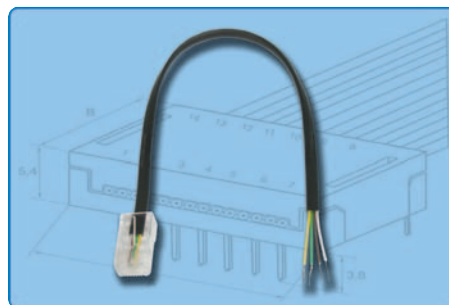
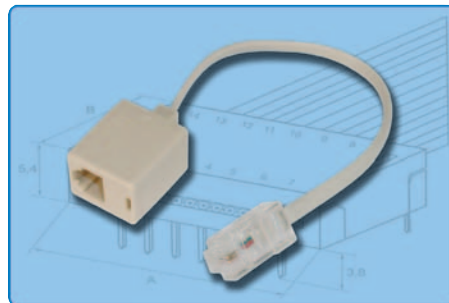
RJ11, RJ12, RJ45, DEC-Jacks, xP-xC, USB, IEEE 1394...
Various geographically specific telecommunication plugs
Shielded or unshielded, with or without boots

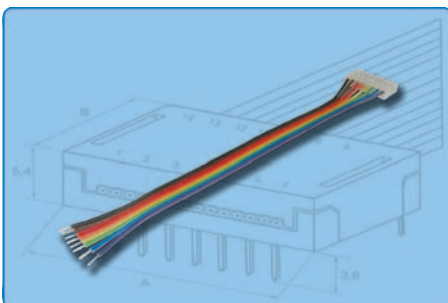
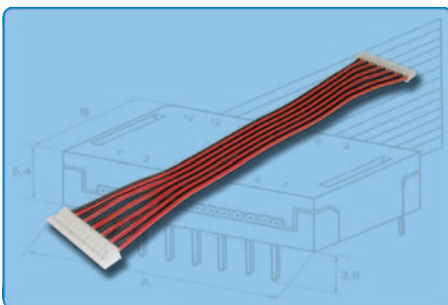
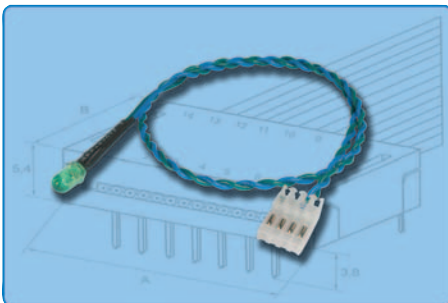
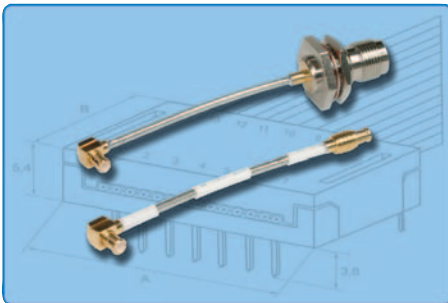
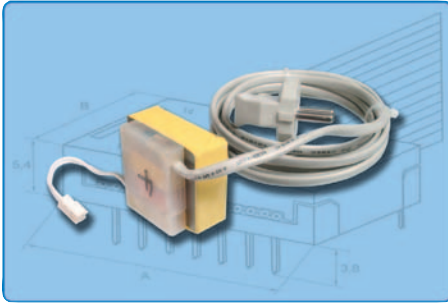
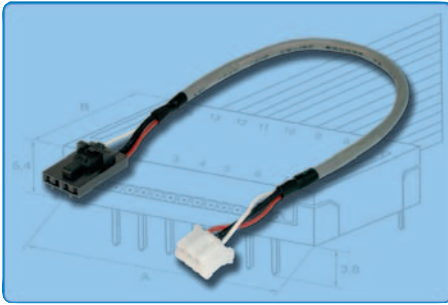
Options:

- both ends with plug
- one-side open-ended, jacket stripped with
 - wire-end conductor sleeve
 - wire stripped and tinned
 - crimped terminals
 - special terminals according to customer specifications
 - moulded strain relief (standard or customized)

Features:

- D-form and Round modular cables available
- Twisted Pair
- Foil and Braid shielded cable
- Patch cable according to Cat 5e, Cat 6 standards
- Custom design winding and packaging
- Custom design printing
- Any length
- Any colour





Sonderkonfektionen

Neben den Standard-Kabelkonfektionen realisieren wir eine Vielzahl unterschiedlichster Sonder-Konfektionen gemäß Ihrer Spezifikation.

Notwendige Werkzeugeinrichtungen sowie Konfektionen unterschiedlicher Produkte werden kostengünstig realisiert.

Alle Steckverbinderarten können verwendet bzw. sinnvoll miteinander kombiniert werden: SCSI, D-sub, Coax, SMA, USB, Fire Wire, Kabel zu Leiterkarte,...

Mögliche Ausführungen:

- beidseitig Stecker
- einseitig geschnitten, abgemantelt
 - Aderendhülsen
 - Offenem Ende verzinkt
 - Crimpsteckern...
- vergossene / montierte Hauben
- Steckverbinder und Kabel mit Schrumpfschlauch
- Litzenverarbeitung mit Crimpsteckverbindern
- Pin Belegung und Leitungsführung nach Vorgabe
- Konfektion mit beigestellten Leiterkarten etc

Besonderheiten:

- Beachtung Ihrer Wickel- und Verpackungsvorschrift (Schüttgut, Polybeutel, Blister, Gurt...)
- Beschriftung nach Wunsch
- Berücksichtigung Ihrer Farbvorgaben

Special Cable Assemblies

In addition to our standard cable assemblies, we offer a variety of special assemblies according to any specification.

Tooling costs and assemblies of these designs are offered at very competitive price levels and the lowest minimums possible.

Any kind of connectors can be used and combined to create a final assembly, e.g.: SCSI, D-Sub, Coax, SMA, USB, Fire Wire, Wire to board

Possible Options:

- Connectors on both ends
- One-sided cut, jacket stripped with
 - wire-end conductor sleeves
 - stripped and tinned
 - crimped terminals
- Moulded or assembled hoods
- Connectors and cables with heat shrink tubing
- Wiring with crimped connectors
- Customised pin assignment and wiring according to customer specifications
- Assembly on supplied board, etc

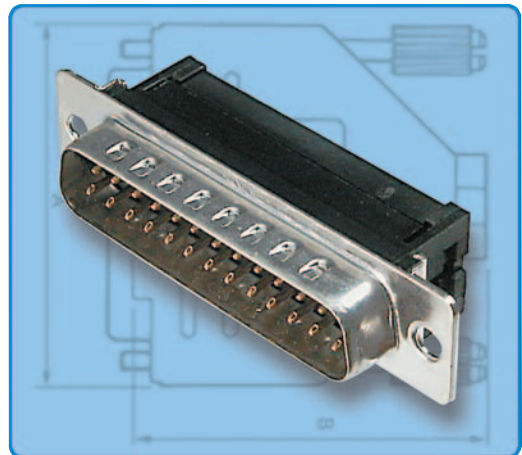
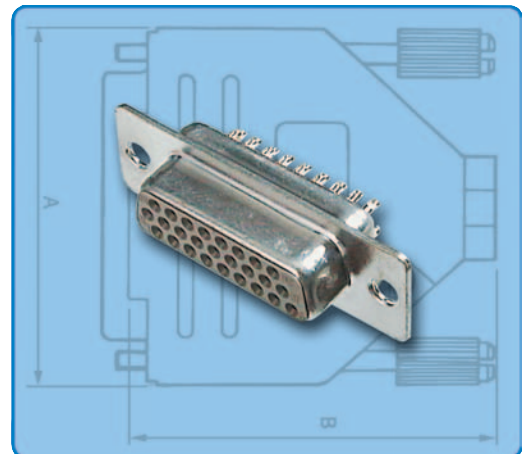
Particularities:

- Custom design winding and packaging (bulk, poly bag, blister, tape...)
- Custom design printing
- Any colour

Produktbeschreibung

Seite

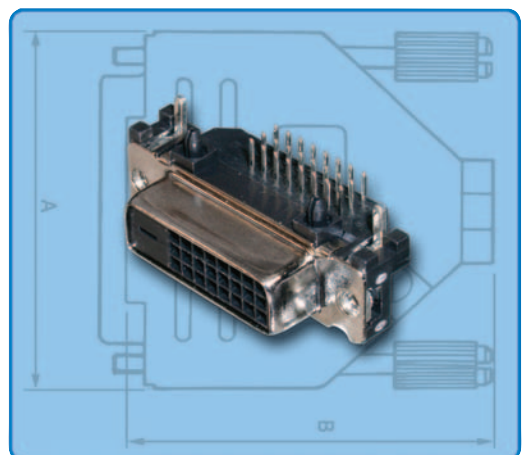
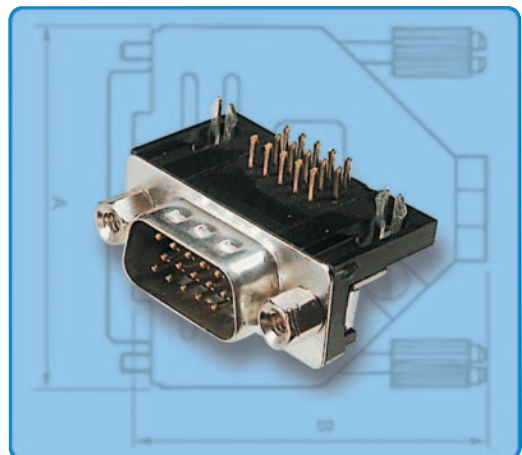
D-Sub- Steckverbinder, mit Lötkelch	20
D-Sub- Steckverbinder, gerade	21
D-Sub- Steckverbinder, gerade, ultra flach	22
D-Sub- Steckverbinder, gewinkelt	23
D-Sub- Steckverbinder, gewinkelt, mit Snap-in, USA Standard	24
D-Sub- Steckverbinder, gewinkelt, mit Snap-in, EU Standard	25
D-Sub- Steckverbinder, Dual-Port	26
D-Sub- Steckverbinder, gewinkelt, ultra-flach	27
D-Sub- Steckverbinder, gewinkelt, ultra-flach, SMD-Version	28
D-Sub- Steckverbinder, IDC, Kunststoffausführung	29
D-Sub- Steckverbinder, IDC, flache Ausführung	30
D-Sub- Steckverbinder, IDC, flache Ausführung, UNC-Gewinde	31
D-Sub- Steckverbinder, High Density, mit Lötkelch	32
D-Sub- Steckverbinder, High Density, gerade	33
D-Sub- Steckverbinder, High Density, gewinkelt, mit Snap-in	34
D-Sub- Steckverbinder, Filter, mit Lötkelch	36
D-Sub- Steckverbinder, Filter, gerade	37
D-Sub- Steckverbinder, Filter, gewinkelt	38
D-Sub- Steckverbinder, Filter, gewinkelt, mit Snap-in	39
DVI- Steckverbinder, Konfektionsversion	40
DVI- Steckverbinder, Zubehör	41
D-Sub Zubehör, Befestigungswinkel	42
D-Sub Zubehör, Verriegelungsbolzen	43
D-Sub, Kundespezifische Kabelkonfektionen	44



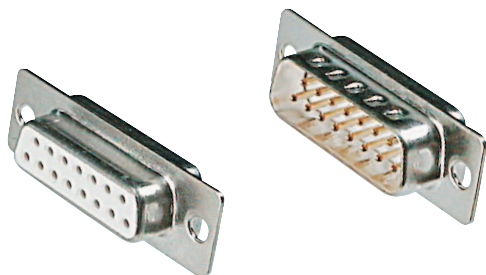
Product description

page

D-Sub connectors, with solder cups	20
D-Sub connectors, straight	21
D-Sub connectors, straight, ultra-flat	22
D-Sub connectors, angled	23
D-Sub connectors, angled, with Snap-in, USA standard	24
D-Sub connectors, angled, with Snap-in, EU standard	25
D-Sub connectors, Dual-Port	26
D-Sub connectors, angled, ultra-flat	27
D-Sub connectors, angled, ultra-flat, SMD-version	28
D-Sub connectors, IDC, full-plastic version	29
D-Sub connectors, IDC, low profile version	30
D-Sub connectors, IDC, low profile version, UNC-thread	31
D-Sub connectors, High Density, with solder cups	32
D-Sub connectors, High Density, straight	33
D-Sub connectors, High Density, angled, with Snap-in	34
D-Sub connectors, filtered, with solder cups	36
D-Sub connectors, filtered, straight	37
D-Sub connectors, filtered, angled	38
D-Sub connectors, filtered, angled, with Snap-in	39
DVI- connectors, with solder tabs	40
DVI- connectors, accessories	41
D-Sub accessories, mounting brackets	42
D-Sub accessories, locking bolts	43
D-Sub, customer designed cable assemblies	44

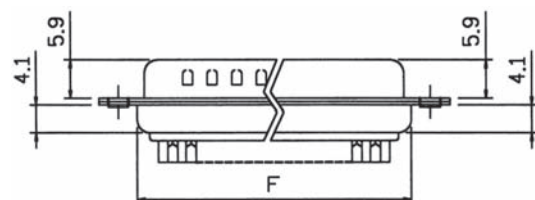
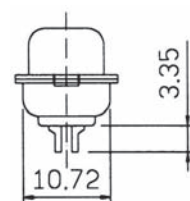
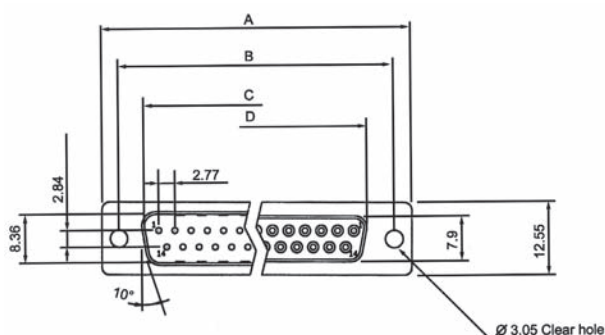


D-Sub-Steckverbinder, mit Lötkelchen D-Sub-connectors, with solder cups



Kontakte	Contacts
Messing (Stecker)	Brass (Male)
Phosphorbronze (Buchse)	Phosphorbronze (Female)
Isolierkörper	Insulator
PBT, UL94V-0	PBT, UL94V-0
Gehäuse	Shell
Stahl	Steel
Betriebstemperaturbereich	Operating temperature
-55°C bis +105°C	-55°C to +105°C
Stromnennbelastung	Current rating
3A	3A

Dimensions						
No. of contacts	A	B	C	D	E	F
09	30.81	24.99	16.92	16.33	11.08	19.20
15	39.14	33.32	25.50	24.66	19.39	27.70
25	53.04	47.04	38.96	38.38	33.24	41.10
37	69.32	63.50	55.42	54.84	49.86	57.30



Bestellcode : **A - D - x - x - x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2. 3.

1.

Ausführung

F -Buchse
S -Stecker

Version

F -Female
S -Male

2.

Polzahl

09, 15, 25, 37, 50

No. of contacts

09, 15, 25, 37, 50

3.

Ausführung

LL -gelb chromatiert/ Kontakte vergoldet *
LL/Z -verzinkt / Kontakte: selectiv *
LL/G -verzinkt / Kontakte: vergoldet *

Version

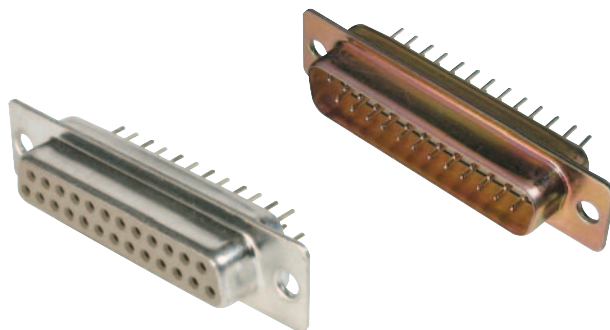
LL -yellow chromated/contacts gold plated *
LL/Z -shell tinned / contacts: selective *
LL/G -shell: tinned / contacts: gold plated *

L-I -Anforderungsstufe I
L-II -Anforderungsstufe II

L-I -Requirement level I
L-II -Requirement level II

*Anforderungsstufe III

*Quality class III

D-Sub-Steckverbinder, gerade für PCB Montage**D-Sub-connectors**, straight for PCB assembly**Kontakte**

Messing (Stecker)

Phosphorbronze (Buchse)

Isolierkörper

PBT, UL94V-0

Gehäuse

Stahl

Betriebstemperaturbereich

-55°C bis +105°C

Stromnennbelastung

3A

Contacts

Brass (Male)

Phosphorbronze (Female)

Insulator

PBT, UL94V-0

Shell

Steel

Operating temperature

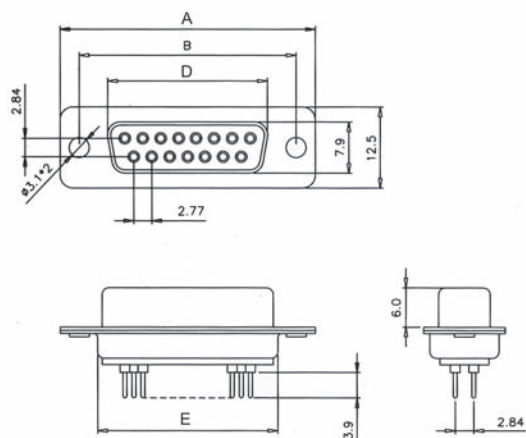
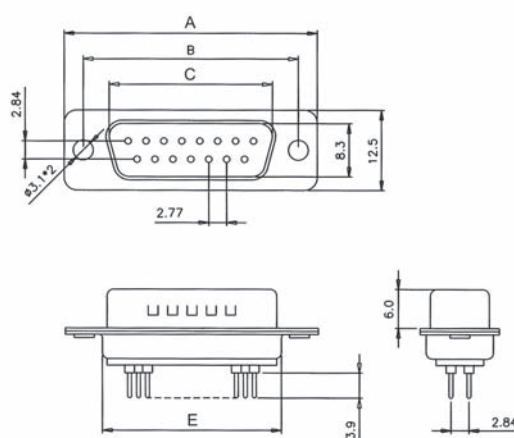
-55°C to +105°C

Current rating

3A

Dimensions

No. of contacts	A	B	C	D	E
09	30.8	25.0	16.92	16.33	19.2
15	39.2	33.3	25.50	44.66	27.7
25	53.1	47.1	38.96	38.38	41.1
37	69.4	63.5	55.42	54.84	57.3

Buchse / Female**Stecker / Male**

Bestellcode : **A - D - x - x - PP - x**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2. 3.

1.

Ausführung

F -Buchse

S -Stecker

Version

F -Female

S -Male

2.

Polzahl

09, 15, 25, 37, 50

No. of contacts

09, 15, 25, 37, 50

3.

Gehäuse

- -Gehäuse gelb chromatiert

Z -Gehäuse verzinkt*

Shell

- -shell yellow chromated

Z -shell tinned*

Standard: Anforderungsstufe III

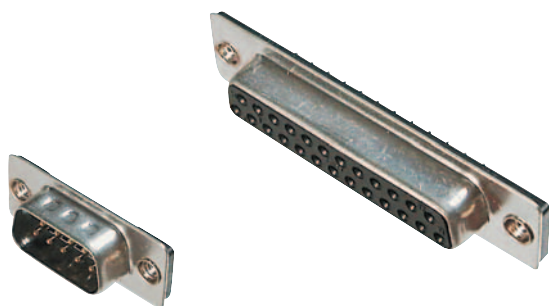
Standard: Quality class III

Andere Gütestufen auf Anfrage

Other requirement levels on request

*Standard

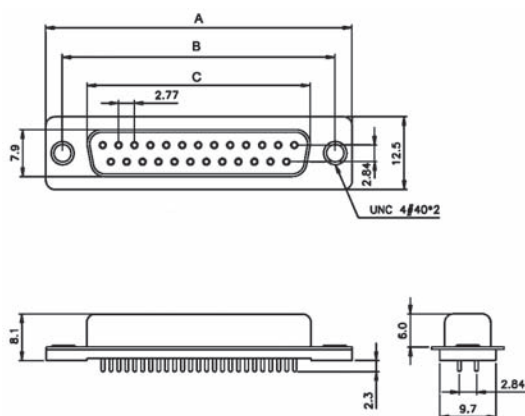
D-Sub-Steckverbinder, gerade für PCB Montage, Ultra-Flache-Ausführung D-Sub-connectors, straight for PCB assembly, ultra-flat-version



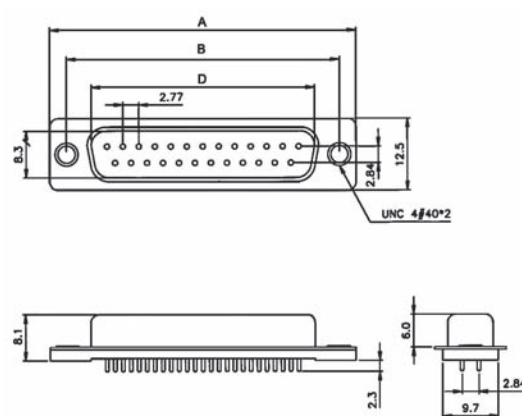
Isolierkörper PBT, UL94V-0	Insulators PBT, UL94V-0
Kontakte Stecker - Gedreht Buchse - Gefaltet	Contacts Male - machined Female - stamped
Gehäuse Stahl	Shell Steel
Betriebstemperaturbereich -55°C bis +105°C	Operating temperature -55°C to +105°C
Stromnennbelastung 3A	Current rating 3A

Dimensions				
No. of contacts	A	B	C	D
09	30.8	25.0	----	16.92
25	30.8	25.0	38.30	----

Buchse / Female



Stecker / Male



Bestellcode : **A - D - x - x - PP / LP**
Ordercode :

Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Ausführung
F -Buchse (25)
S -Stecker (09)

Version
F -Female (25)
S -Male (09)

2.

Polzahl
09, 25

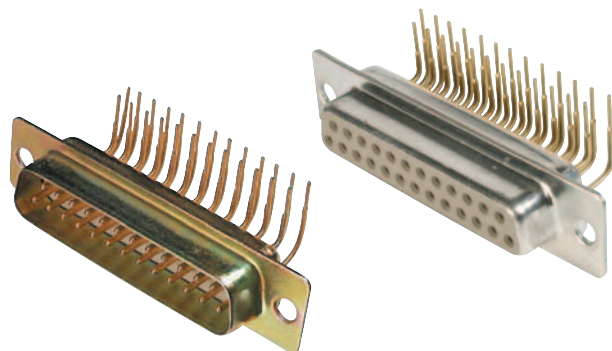
No. of contacts
09, 25

Andere Anforderungsstufen auf Anfrage

Other requirement levels on request

Standard: Anforderungsstufe III

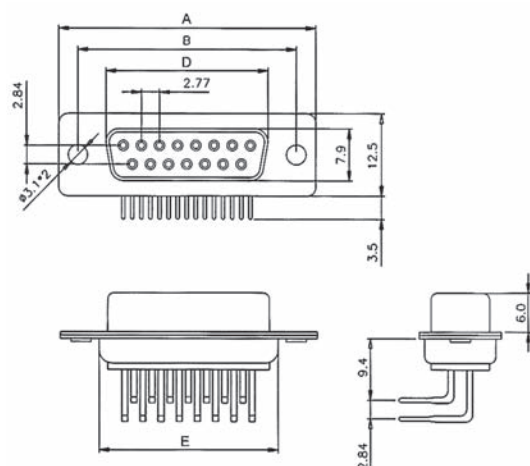
Standard: Quality class III

D-Sub-Steckverbinder, gewinkelt für PCB Montage**D-Sub-connectors**, angled for PCB assembly

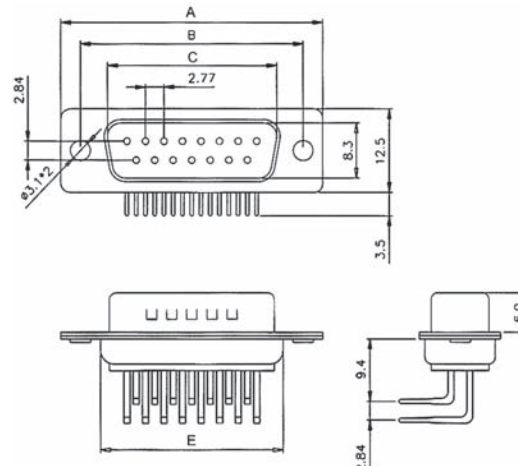
Kontakte	Contacts
Messing	Brass
Isolierkörper	Insulator
PBT, UL94V-0	PBT, UL94V-0
Gehäuse	Shell
Stahl	Steel
Betriebstemperaturbereich	Operating temperature
-55°C bis +105°C	-55°C to +105°C
Stromnennbelastung	Current rating
3A	3A

Dimensions					
No. of contacts	A	B	C	D	E
09	30.8	25.0	16.92	16.30	19.2
15	39.2	33.3	25.25	24.60	27.7
25	53.1	47.1	38.96	38.30	41.1
37	69.4	63.5	55.42	54.80	57.3

Buchse / Female



Stecker / Male



Bestellcode : **A - D - x - x x**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2. 3.

1.

Ausführung
 F -Buchse
 S -Stecker

Version
 F -Female
 S -Male

2.

Polzahl
 09, 15, 25, 37

No. of contacts
 09, 15, 25, 37

3.

Güteklasse (verzinntes Gehäuse)
 AA/Z -Anforderungsstufe III
 A-I/Z -Anforderungsstufe I
 A-II/Z -Anforderungsstufe II

Quality class (tinned shell)
 AA/Z -Requirement level III
 A-I/Z -Requirement level I
 A-II/Z -Requirement level II

Güteklasse (chromatiertes Gehäuse)
 AA -Anforderungsstufe III
 A-I -Anforderungsstufe I
 A-II -Anforderungsstufe II

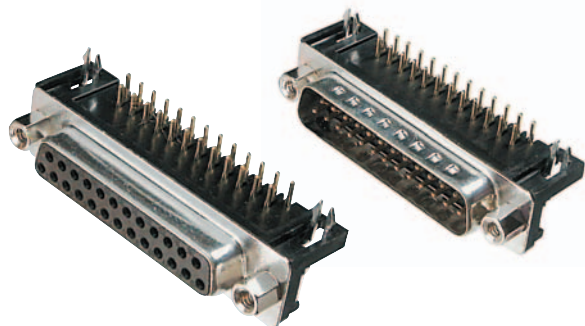
Quality class (chromated shell)
 AA -Requirement level III
 A-I -Requirement level I
 A-II -Requirement level II

D-Sub-Steckverbinder,

90° abgewinkelt, für PCB Montage, mit Befestigungsbolzen und "Snap-in" Technik, USA Standard (7.2 mm)

D-Sub-connectors,

90° angled, for PCB-mounting, with locking bolts and "snap-in" technique, USA standard (7.2 mm)



Isolierkörper

PBT, glasfaserverstärkt,
UL94V-0

Isolationswiderstand

1000MΩ bei 500V DC

Spannungsfestigkeit

1000V / 1 Minute

Stromnennbelastung

5A

Betriebstemperaturbereich

-55°C bis +105°C

Insulators

PBT, glass filled,
UL94V-0

Insulation resistance

1000MΩ at 500V DC

Dielectric voltage

1000V / 1 minute

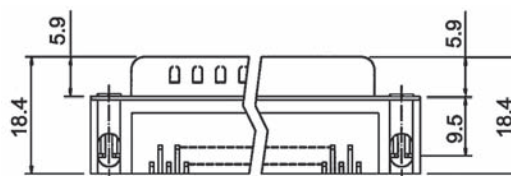
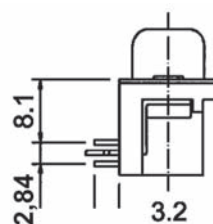
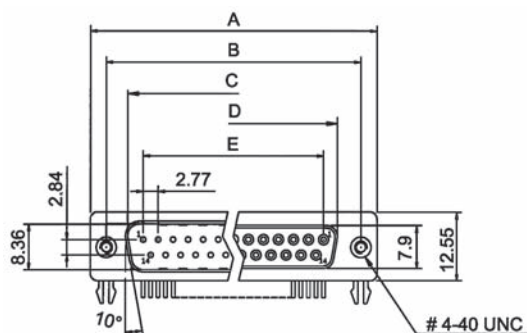
Current rating

5A

Operating temperature

-55°C to +105°C

Dimensions					
No. of contacts	A	B	C	D	E
09	30.81	25.0	16.92	16.33	11.10
15	39.14	33.3	25.25	24.66	19.40
25	53.04	47.1	38.96	38.38	33.25
37	69.32	63.5	55.42	54.84	49.85



Bestellcode : **A - D - x - x - A / KG - x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

Ausführung

F -Buchse
S -Stecker

Version

F -Female
S -Male

2.

Polzahl

09, 15, 25, 37

No. of contacts

09, 15, 25, 37

3.

Ausführung

T2 -mit Befestigungsbolzen UNC
T4 -ohne Befestigungsbolzen*

Type

T2 -with locking bolts UNC
T4 -without locking bolts*

* -auf Anfrage

* -on request

Standard: Anforderungsstufe III

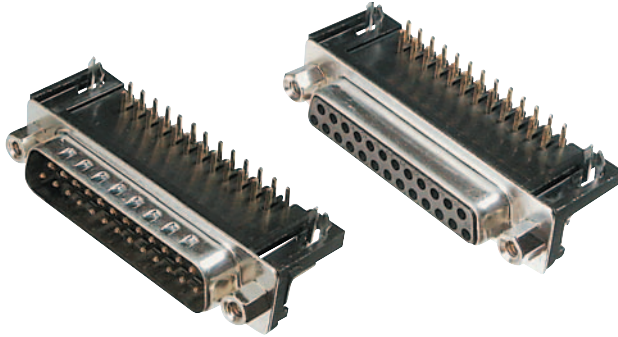
Standard: Quality class III

D-Sub-Steckverbinder,

90° abgewinkelt, für PCB Montage, mit Befestigungsbolzen und "Snap-in" Technik, europäischer Standard (9.4mm)

D-Sub-connectors,

90° angled, for PCB-mounting, with locking bolts and "snap-in" technique, european standard (9.4 mm)



Isolierkörper
PBT, glasfaserverstärkt,
UL94V-0

Insulators
PBT, glass filled,
UL94V-0

Isolationswiderstand
1000MΩ bei 500V DC

Insulation resistance
1000MΩ at 500V DC

Spannungsfestigkeit
1000V / 1 Minute

Dielectric voltage
1000V / 1 minute

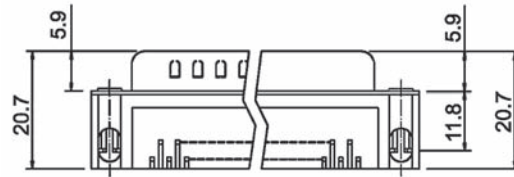
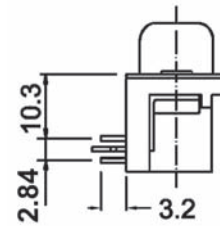
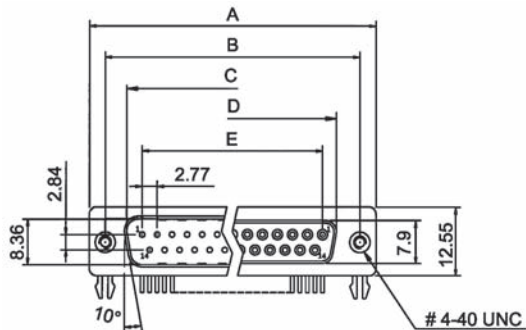
Stromnennbelastung
5A

Current rating
5A

Betriebstemperaturbereich
-55°C bis +105°C

Operating temperature
-55°C to +105°C

Dimensions					
No. of contacts	A	B	C	D	E
09	30.81	25.0	16.92	16.33	11.10
15	39.14	33.3	25.25	24.66	19.40
25	53.04	47.1	38.96	38.38	33.25
37	69.32	63.5	55.42	54.84	49.85

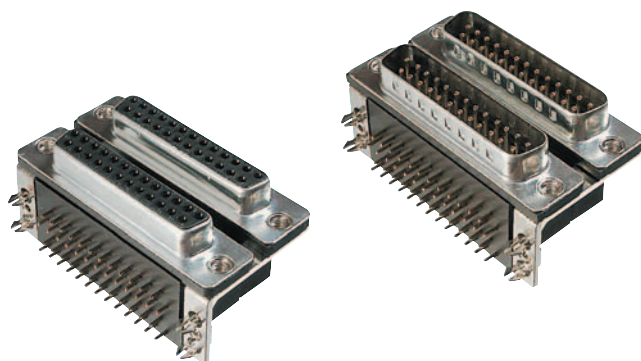


Bestellcode : **A - D - x - x - A / KG - x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.	2.	3.
Ausführung F -Buchse S -Stecker		Version F -Female S -Male
Polzahl 09, 15, 25, 37		No. of contacts 09, 15, 25, 37
Ausführung T1 -mit Befestigungsbolzen UNC T3 -ohne Befestigungsbolzen*		Type T1 -with locking bolts UNC T3 -without locking bolts*
* -auf Anfrage		* -on request
Standard: Anforderungsstufe III		Standard: Quality class III

D-Sub-Dual-Port-Steckverbinder, 90° abgewinkelt, für PCB Montage D-Sub-dual Port connectors, 90° angled, for PCB mounting



Isolierkörper

PBT, glasfaserverstärkt,
UL94V-0

Isolationswiderstand

>3000MΩ min. bei 500V DC

Spannungsfestigkeit

1000V / 1 Minute

Stromnennbelastung

3A

Betriebstemperaturbereich

-55°C bis +105°C

Insulators

PBT, glass filled,
UL94V-0

Insulations resistance

>3000MΩ min. at 500V DC

Dielectric voltage

1000V / 1 minute

Current rating

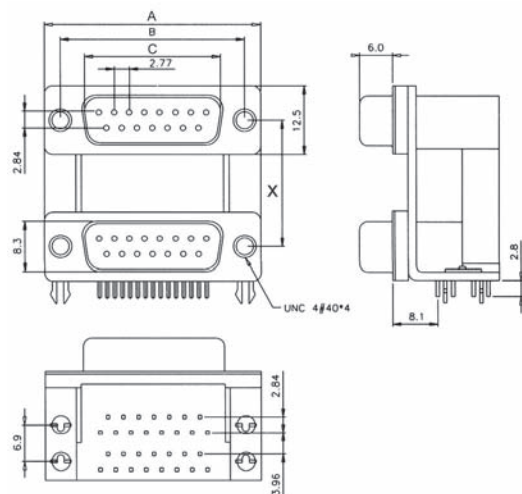
3A

Operating temperature

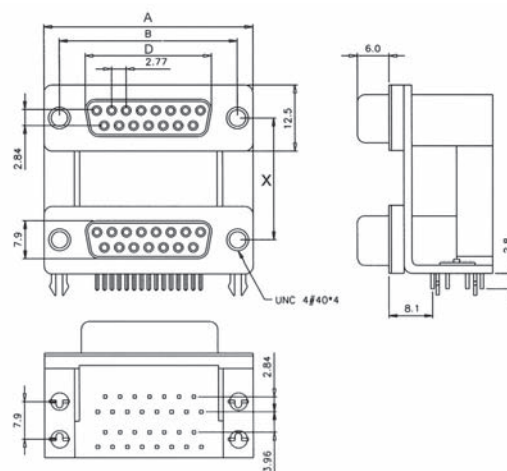
-55°C to +105°C

No. of contacts	Dimensions				Dimensions "X"		
	A	B	C	D	A	B	C
09	30.8	25.00	16.92	16.30	15.88	19.05*	22.86
15	39.2	33.30	26.25	24.60			
25	53.1	47.10	38.96	38.30			
37	69.4	63.50	55.42	54.80			

Male / Stecker



Female / Buchse



Bestellcode : **A - DD - x - x - x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2. 3.

1.

Polzahl
09, 15, 25, 37
High Density Buchse und 50-polig auf Anfrage

No. of contacts
09, 15, 25, 37
High density female and 50-poles on request

2.

Steckerabstand
A -15.88
B -19.05*
C -22.86

Port spacing
A -15.88
B -19.05*
C -22.86

3.

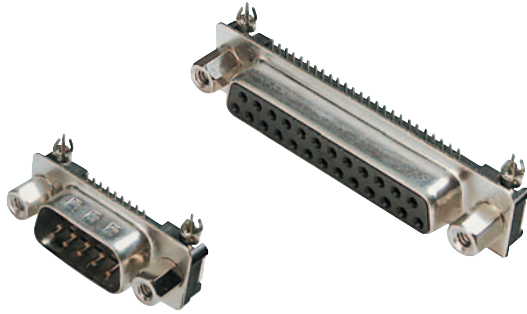
Ausführung (oben / unten)
1 -Stecker/Stecker
2 -Stecker/Buchse
3 -Buchse/Stecker
4 -Buchse/Buchse

Version (top / bottom)
1 -Male/Male
2 -Male/Female
3 -Female/Male
4 -Female/Female

*Standard

D-Sub-Steckverbinder, gewinkelt für PCB Montage, Ultra-Flach, mit UNC 4-40 Bolzen

D-Sub-connectors, angled for PCB assembly, ultra-flat, with UNC 4-40 locking bolts



Isolierkörper
PBT, UL94V-0

Gehäuse
Stahl

Betriebstemperaturbereich
-55°C bis +105°C

Stromnennbelastung
3A

Insulators
PBT, UL94V-0

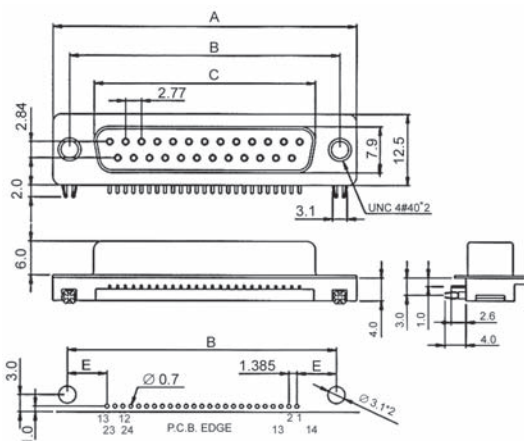
Shell
Steel

Operating temperature
-55°C to +105°C

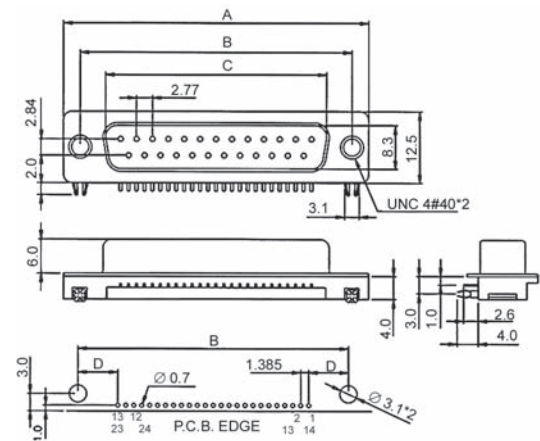
Current rating
3A

Dimensions					
No. of contacts	A	B	C	D	E
09	30.8	25.0	16.92	6.95	----
25	53.10	47.10	38.30	----	6.93

Buchse / Female



Stecker / Male



Bestellcode : **A - D - x - x - A / KG - LP**
Ordercode :

Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Kontaktart
F -Buchse (25)
S -Stecker (09)

Contact type
F -Female (25)
S -Male (09)

2.

Polzahl
09, 25

No. of contacts
09, 25

Andere Anforderungsstufen auf Anfrage

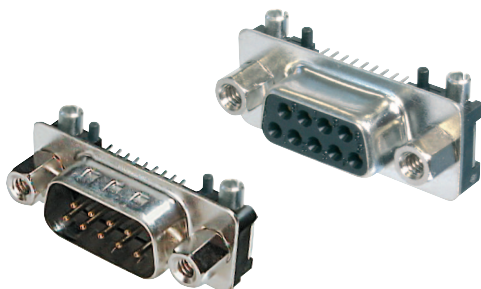
Other requirement levels on request

Standard: Anforderungsstufe III

Standard: Quality class III

D-Sub-Steckverbinder, gewinkelt, mit UNC 4-40 Bolzen, SMD-Version

D-Sub-connectors, angled, with UNC 4-40 locking bolts, SMD-version



Isolierkörper

Nylon-6T, UL94V-0

Gehäuse

Stahl

Betriebstemperaturbereich

-55°C bis +105°C

Stromnennbelastung

5A

Insulators

Nylon-6T, UL94V-0

Shell

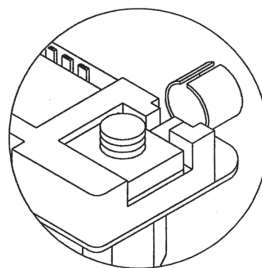
Steel

Operating temperature

-55°C to +105°C

Current rating

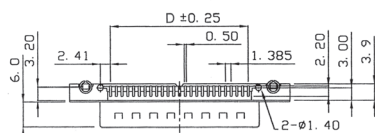
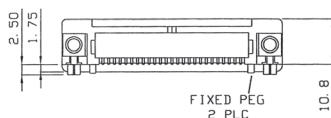
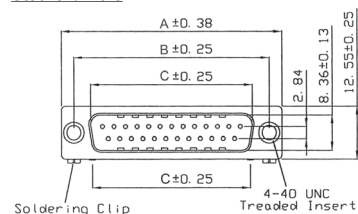
5A



Dimensions

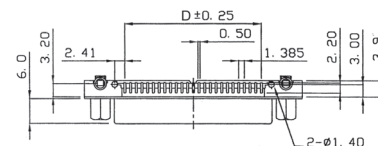
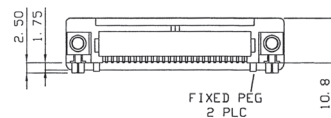
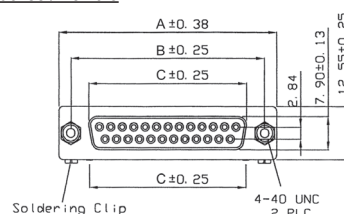
No. of contacts	A	B	C	D
09	30.81	24.99	16.92	11.08
25	53.04	47.04	38.96	33.24

Stecker / Male



PCB Layout

Buchse / Female



PCB Layout

Bestellcode : **A - D - x - x - A / KG - SM - FK**
Ordercode :

Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Ausführung

F -Buchse
S -Stecker

Version

F -Female
S -Male

2.

Polzahl

09, 25

No. of contacts

09, 25

Standard: Anforderungsstufe III

Standard: Quality class III

D-Sub-Steckverbinder, für Flachkabel, Kunststoff-Ausführung

D-Sub-connectors, for flat ribbon cable, Full-Plastic-Version

**Isolierkörper**PBT, glasfaserverstärkt,
UL94V-0**Isolationswiderstand**

1000MΩ bei 500V DC

Spannungsfestigkeit

500V / 1 Minute

Stromnennbelastung

1A

Betriebstemperaturbereich

-55°C bis +105°C

InsulatorsPBT, glass filled,
UL94V-0**Insulations resistance**

1000MΩ at 500V DC

Dielectric voltage

500V / 1 minute

Current rating

1A

Operating temperature

-55°C to +105°C

Lieferung inklusive Zugentlastungsbügel

Supplied with strain relief

Flachbandkabel

AWG28 auf Seite 78

Flatribbon Cable

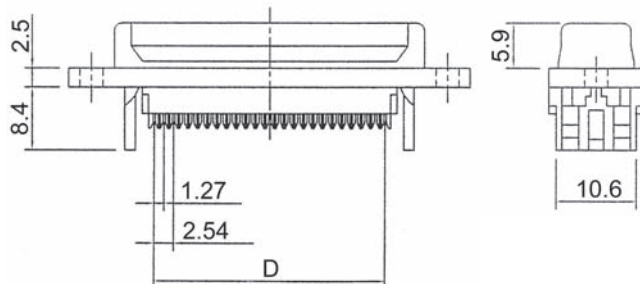
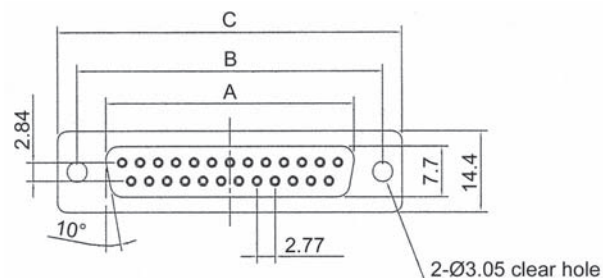
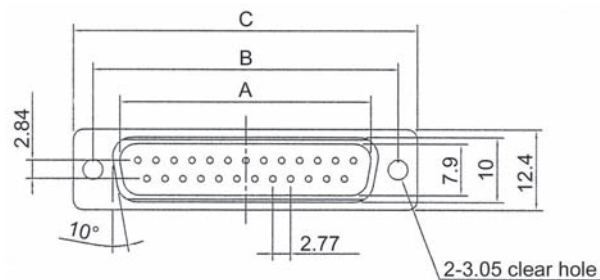
AWG28 on page 78

Male / Stecker

Dimensions				
No. of contacts	A	B	C	D
09	16.90	24.99	30.50	10.16
15	25.25	33.32	39.00	17.78
25	38.70	47.04	53.08	30.48
37	55.60	63.50	69.25	45.72

Male / Stecker

Dimensions				
No. of contacts	A	B	C	D
09	16.90	24.99	30.50	10.16
15	24.27	33.32	39.00	17.78
25	38.22	47.04	53.08	30.48
37	55.65	63.50	69.25	45.72



Bestellcode : **A - D - x - F - x - LP III / FP**

Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen

Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

2.

1.

AusführungF -Buchse
S -Stecker**Version**F -Female
S -Male

2.

Polzahl

09*, 15, 25*, 37

No. of contacts

09*, 15, 25*, 37

Standard: Anforderungsstufe III

Standard: Quality class III

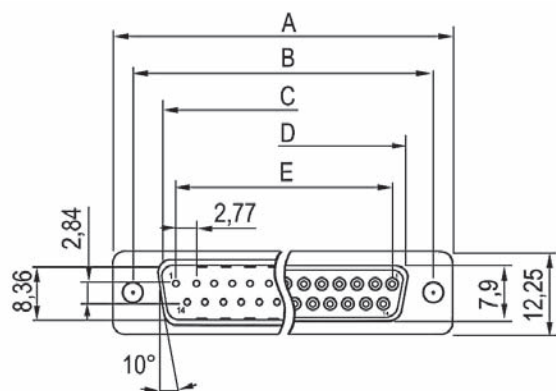
*Standard

D-Sub-Steckverbinder, für Flachkabel, Flache Ausführung D-Sub-connectors, for flat ribbon cable, Low profile version



Lieferung inklusive Zugentlastungsbügel
Supplied with strain relief

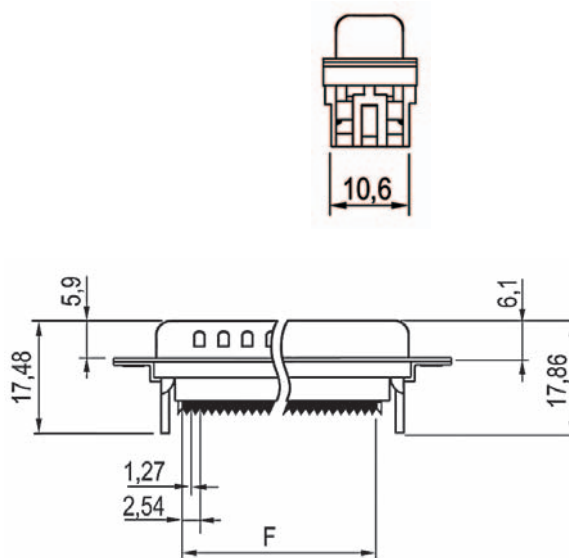
Dimensions						
No. of contacts	A	B	C	D	E	F
09	30.81	24.99	16.92	16.33	11.09	10.16
15	39.14	33.32	25.25	24.66	19.39	17.78
25	53.04	47.04	38.96	38.38	33.24	30.48
37	69.32	63.50	55.42	54.84	49.86	45.72



Isolierkörper PBT, glasfaserverstärkt, UL94V-0	Insulators PBT, glass filled, UL94V-0
Gehäuse Stahl	Shell Steel
Isolationswiderstand 1000MΩ bei 500V DC	Insulations resistance 1000MΩ at 500V DC
Spannungsfestigkeit 1000V / 1 Minute	Dielectric voltage 1000V / 1 minute
Stromnenbelastung 5A	Current rating 5A
Betriebstemperaturbereich -55°C bis +105°C	Operating temperature -55°C to +105°C

Flachbandkabel
AWG28 auf Seite 78

Flatribbon Cable
AWG28 on page 78



Bestellcode : **A - D - x - F - x - LP III / Z**
Ordercode :

Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Ausführung
F -Buchse
S -Stecker

Version
F -Female
S -Male

2.

Polzahl
09, 15, 25, 37

No. of contacts
09, 15, 25, 37

Andere Anforderungsstufen auf Anfrage

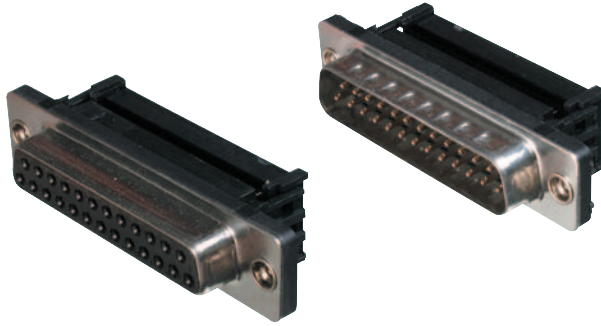
Other requirement levels on request

Standard: Anforderungsstufe III

Standard: Quality class III

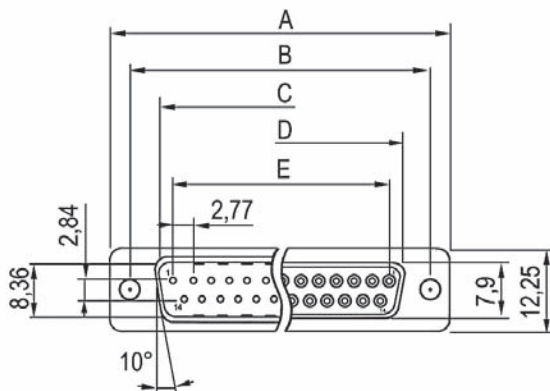
D-Sub-Steckverbinder, für Flachkabel, Flache Ausführung, mit UNC Gewinde

D-Sub-connectors, for flat ribbon cable, Low profile version, with UNC thread



Lieferung inklusive Zugentlastungsbügel
Supplied with strain relief

Dimensions						
No. of contacts	A	B	C	D	E	F
09	30.81	24.99	16.92	16.33	11.09	10.16
15	39.14	33.32	25.25	24.66	19.39	17.78
25	53.04	47.04	38.96	38.38	33.24	30.48
37	69.32	63.50	55.42	54.84	49.86	45.72



Isolierkörper
PBT, glasfaserverstärkt,
UL94V-0

Gehäuse
Stahl

Isolationswiderstand
1000MΩ bei 500V DC

Spannungsfestigkeit
1000V / 1 Minute

Stromnennbelastung
5A

Betriebstemperaturbereich
-55°C bis +105°C

Insulators
PBT, glass filled,
UL94V-0

Shell
Steel

Insulations resistance
1000MΩ at 500V DC

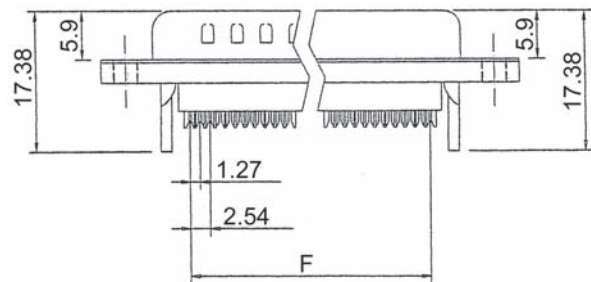
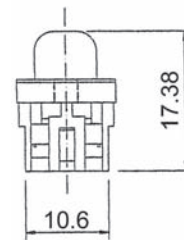
Dielectric voltage
1000V / 1 minute

Current rating
5A

Operating temperature
-55°C to +105°C

Flachbandkabel
AWG28 auf Seite 78

Flatribbon Cable
AWG28 on page 78



Bestellcode : **A - D - x - F - x - LP III / Z-UNC** Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
Ordercode : Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

2.

1.

Ausführung
F -Buchse
S -Stecker

Version
F -Female
S -Male

2.

Polzahl
09, 15, 25, 37

No. of contacts
09, 15, 25, 37

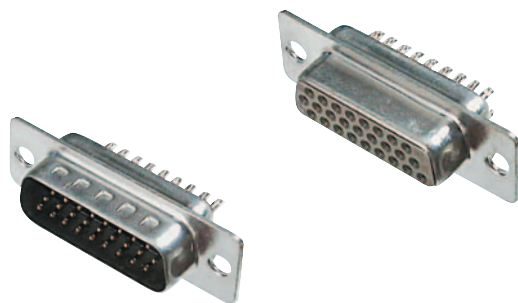
Andere Anforderungsstufen auf Anfrage

Other requirement levels on request

Standard: Anforderungsstufe III

Standard: Quality class III

High-Density D-Sub-Steckverbinder, mit Lötkelchen High-Density D-Sub-connectors, with solder cups



Isolierkörper
PBT, glasfaserverstärkt,
UL94V-0

Isolationswiderstand
>3000MΩ bei 500V DC

Spannungsfestigkeit
1000V / 1 Minute

Stromnennbelastung
3A

Betriebstemperaturbereich
-55°C bis +105°C

Insulators
PBT, glass filled,
UL94V-0

Insulations resistance
>3000MΩ at 500V DC

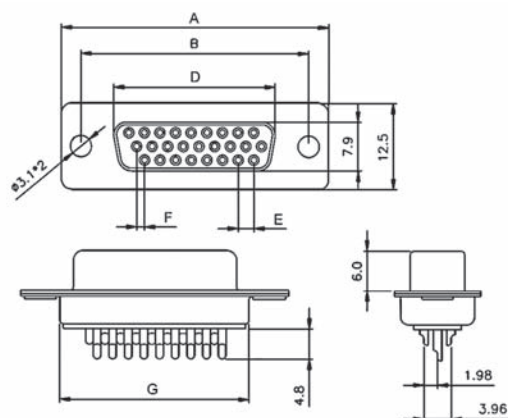
Dielectric voltage
1000V / 1 minute

Current rating
3A

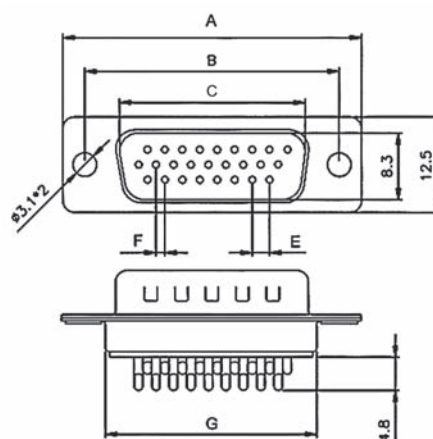
Operating temperature
-55°C to +105°C

Dimensions							
No. of contacts	A	B	C	D	E	F	G
15	30.8	25.0	16.92	16.30	2.29	1.14	19.2
26	39.2	33.3	25.25	24.60	2.29	1.14	27.7
44	53.1	47.1	38.96	38.30	2.29	1.14	41.1
62	69.4	63.5	55.42	54.80	2.41	1.20	57.3

Stecker / Male



Buchse / Female



Bestellcode : **A** - **HD** - **x** - **x** - **LL** / **Z**
Ordercode :

Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Ausführung
F -Buchse
S -Stecker

Version
F -Female
S -Male

2.

Polzahl
15, 26, 44, 62

No. of contacts
15, 26, 44, 62

Andere Anforderungsstufen und Polzahlen
auf Anfrage

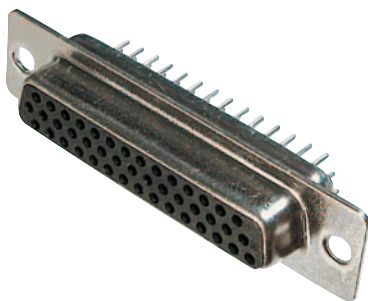
Other requirement levels and positions on request

Standard: Anforderungsstufe III

Standard: Quality class III

High-Density D-Sub-Steckverbinder, gerade, für PCB Montage

High-Density D-Sub-connectors, straight, for PCB mounting



Isolierkörper

PBT, glasfaserverstärkt,
UL94V-0

Isolationswiderstand

1000M Ω min. bei 500V DC

Spannungsfestigkeit

1000V / 1 Minute

Stromnennbelastung

3A

Betriebstemperaturbereich

-55°C bis +105°C

Insulators

PBT, glass filled,
UL94V-0

Insulations resistance

1000M Ω min. at 500V DC

Dielectric voltage

1000V / 1 minute

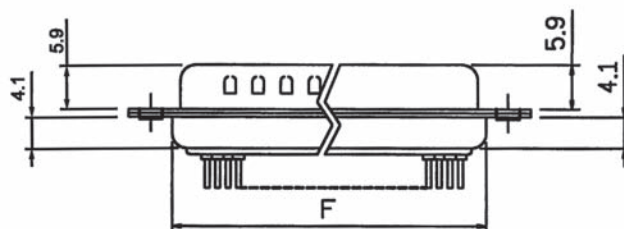
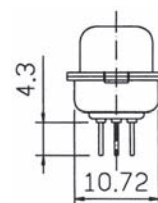
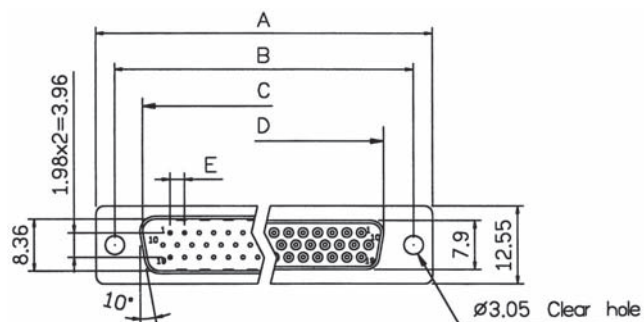
Current rating

3A

Operating temperature

-55°C to +105°C

Dimensions						
No. of contacts	A	B	C	D	E	F
15	30.81	24.99	16.92	16.33	2.29	19.20
26	39.14	33.32	26.50	24.66	2.29	27.70
44	53.04	47.04	38.96	38.38	2.29	41.10
62	69.32	63.50	55.42	54.84	2.41	57.30



Bestellcode : **A - HD - x - x - PP / Z**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Ausführung

F -Buchse
 S -Stecker

Version

F -Female
 S -Male

2.

Polzahl

15, 26, 44, 62

No. of contacts

15, 26, 44, 62

Andere Anforderungsstufen auf Anfrage

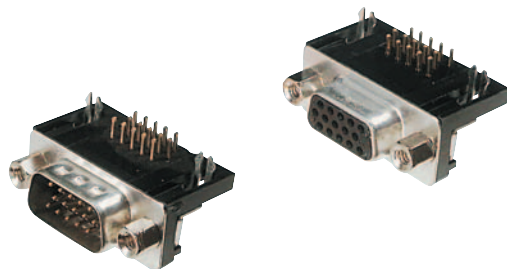
Other requirement levels on request

Standard: Anforderungsstufe III

Standard: Quality class III

High-Density D-Sub-Steckverbinder, 90° abgewinkelt für Leiterplatten-Montage, mit Befestigungsbolzen

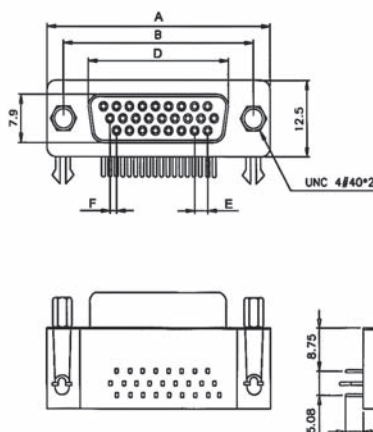
High-Density D-Sub-connectors, 90° angled, for PCB mounting, with locking bolts



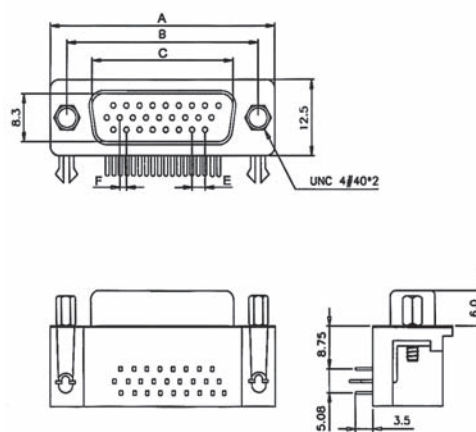
Isolierkörper	Insulators
PBT, glasfaserverstärkt, UL94V-0	PBT, glass filled, UL94V-0
Isolationswiderstand	Insulations resistance
>3000MΩ min. bei 500V DC	>3000MΩ min. at 500V DC
Spannungsfestigkeit	Dielectric voltage
1000V / 1 Minute	1000V / 1 minute
Stromnennbelastung	Current rating
3A	3A
Betriebstemperaturbereich	Operating temperature
-55°C bis +105°C	-55°C to +105°C

Dimensions						
No. of contacts	A	B	C	D	E	F
15	30.8	25.00	16.92	16.30	2.29	1.145
26	39.2	33.30	25.25	24.60	2.29	1.145
44	53.1	47.10	38.96	38.30	2.29	1.145
62	69.4	63.50	55.42	54.80	2.41	1.205

Buchse / Female



Stecker / Male



Bestellcode : **A** - **HD** - **x** - **x** - **A** / **KG** - **T** Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
 Ordercode : **A** - **HD** - **x** - **x** - **A** / **KG** - **T** Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Ausführung
F -Buchse
S -Stecker

Version
F -Female
S -Male

2.

Polzahl
15, 26, 44, 62

No. of contacts
15, 26, 44, 62

Andere Ausführungen auf Anfrage

Other options on request

Standard: Anforderungsstufe III

Standard: Quality class III

Filter D-Sub-Steckverbinder Filtered D-Sub-connectors

Die Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ist zu einem ernstzunehmenden Problem für elektrische Anlagen geworden, so daß man neue Wege finden muß, dem negativen Einfluß elektromagnetischer Wellen zu begegnen.

Dies kann durch Integration einer Ferritplatte oder eines Kondensators erreicht werden. Daher kann der herkömmliche D-SUB für die Leiterplattenmontage ohne Layout-Änderungen durch den Filter D-SUB ersetzt werden.

Anwendungen:

- Personalcomputer, Computerprodukte, Produkte und Peripherie-/Bedieneinheiten.
- Rauschunterdrückung auf Datenleitungen in Datenkommunikationseinheiten und anderen Digital-schaltungen

ASSMANN bietet deshalb ein großes Spektrum an gefilterten D-SUB's an, sowohl mit Kondensator als auch mit Ferritplatte.

Fragen Sie nach unserem Sortiment.

Electromagnetic wave interference for electric equipments has become a serious problem recently. The result is that we must find new ways to deal with the negative influence of electromagnetic waves.

By integrating a ferrite plate or capacitor the standard D-SUB for PCB-mounting can be substituted by a filtered D-SUB without changing the layout.

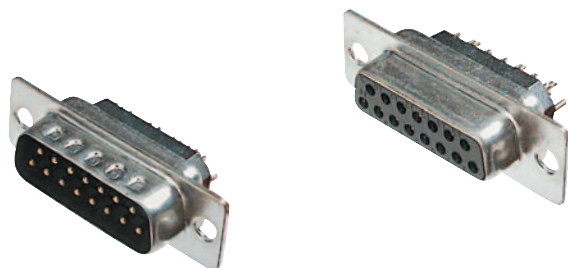
Applications

- Personal computer, computer-applied products and peripheral/terminal equipment
- countermeasures against normal-mode along data lines in data communication terminals and digital equipment

ASSMANN offers a big range of filtered D-SUB's, as well as capacitor and ferrite core.

Ask for our products.

Filter-D-Sub-Steckverbinder, mit Ferritplatte, Lötkelch Filtered D-Sub-connectors, with ferrite plate, solder version



Isolierkörper
PBT, UL94V-0

Gehäuse
Stahl

Betriebstemperaturbereich
-55°C bis +105°C

Stromnennbelastung
3A

Insulators
PBT, UL94V-0

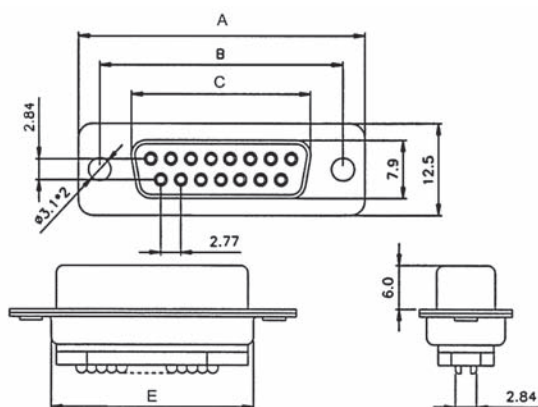
Shell
Steel

Operating temperature
-55°C to +105°C

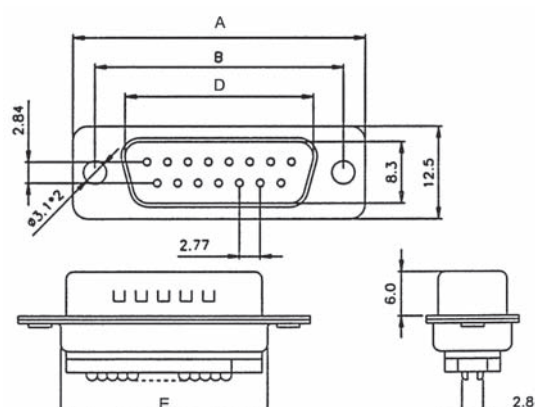
Current rating
3A

Dimensions					
No. of contacts	A	B	C	D	E
09	30.8	25.00	16.30	16.92	19.2
15	39.2	33.30	24.60	25.25	27.2
25	53.1	47.10	38.30	38.96	41.1
37	69.4	63.50	54.80	55.42	57.3

Buchse/Female



Stecker/Male



Bestellcode : **A - D - x - x - LL - F**
Ordercode :

Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Kontaktart
F -Buchse
S -Stecker

Contact type
F -Female
S -Male

2.

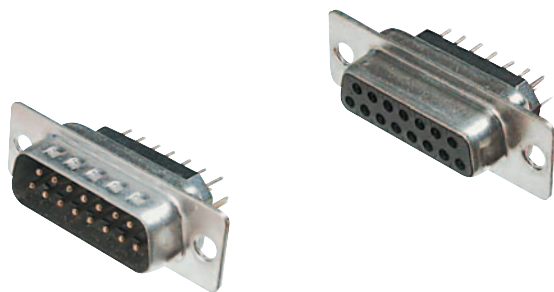
Polzahl
09, 15, 25, 37

No. of contacts
09, 15, 25, 37

Standard: Anforderungsstufe III

Standard: Quality class III

Filter-D-Sub-Steckverbinder, mit Ferritplatte, gerade für Leiterplattenmontage
Filtered D-Sub-connectors, with ferrite plate, straight for PCB mounting



Isolierkörper
PBT, UL94V-0

Gehäuse
Stahl

Betriebstemperaturbereich
-55°C bis +105°C

Stromnennbelastung
5A

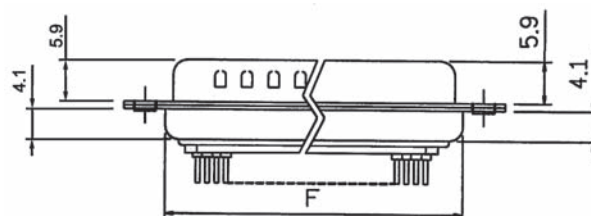
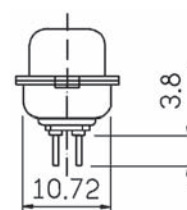
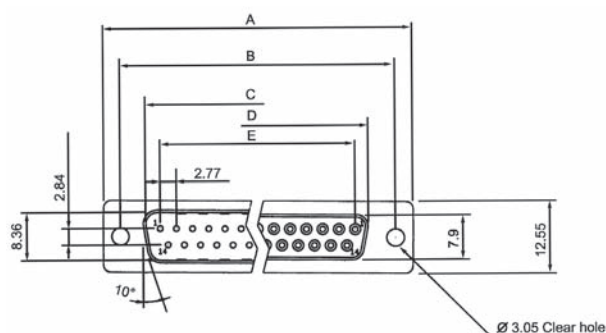
Insulators
PBT, UL94V-0

Shell
Steel

Operating temperature
-55°C to +105°C

Current rating
5A

Dimensions						
No. of contacts	A	B	C	D	E	F
09	30.81	24.99	16.92	16.33	11.08	19.20
15	39.14	33.32	25.50	24.66	19.39	27.70
25	53.04	47.04	38.96	38.38	33.24	41.10
37	69.32	63.50	55.42	54.84	49.86	57.30



Bestellcode : **A - D - x - x - PP - F**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Kontaktart
F -Buchse
S -Stecker

Contact type
F -Female
S -Male

2.

Polzahl
09, 15, 25, 37

No. of contacts
09, 15, 25, 37

Standard: Anforderungsstufe III

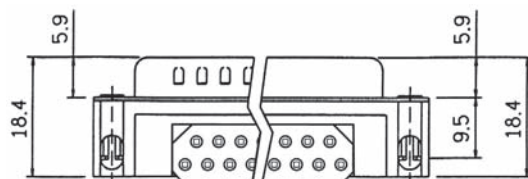
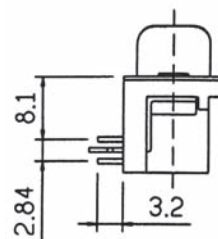
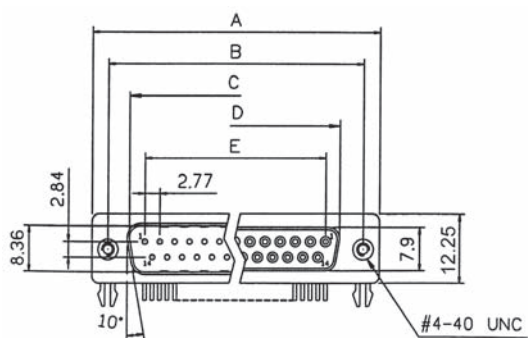
Standard: Quality class III

Filter-D-Sub-Steckverbinder, mit Ferritplatte, gewinkelt Filtered D-Sub-connectors, with ferrite plate, angled



Isolierkörper PBT, UL94V-0	Insulators PBT, UL94V-0
Gehäuse Stahl	Shell Steel
Betriebstemperaturbereich -55°C bis +105°C	Operating temperature -55°C to +105°C
Stromnennbelastung 5A	Current rating 5A

Dimensions					
No. of contacts	A	B	C	D	E
09	30.81	24.99	16.92	16.33	11.08
15	39.14	33.32	25.50	24.66	19.39
25	53.04	47.04	38.96	38.38	33.24
37	69.32	63.50	54.42	55.84	49.86



Bestellcode : **A - D - x - x - A / KG - F** Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
Ordercode : **A - D - x - x - A / KG - F** Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Kontaktart
F -Buchse
S -Stecker

Contact type
F -Female
S -Male

2.

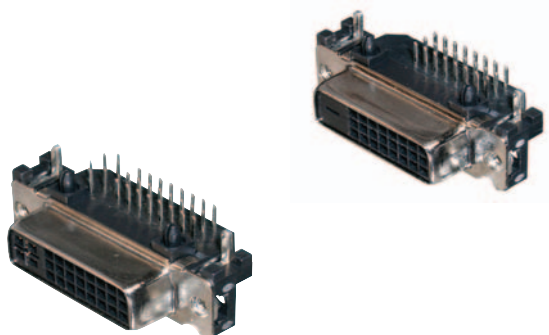
Polzahl
09, 15, 25, 37

No. of contacts
09, 15, 25, 37

Standard: Anforderungsstufe III

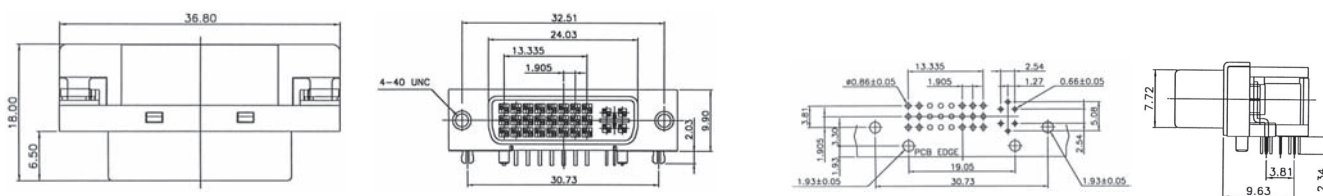
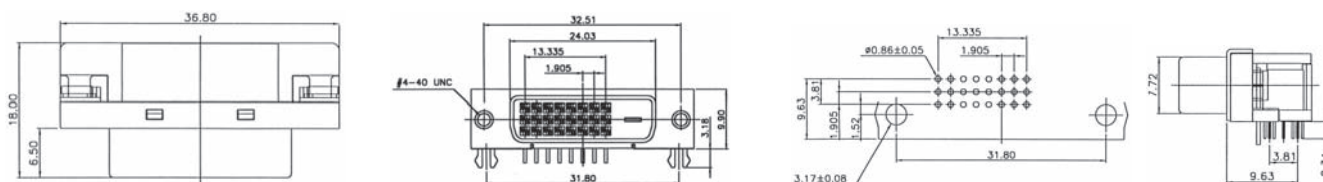
Standard: Quality class III

DVI Steckverbinder, 90° abgewinkelt, Buchse für Leiterplattenmontage
DVI connectors, 90° angled, Female for PCB-mounting



Isolierkörper	Insulators
Thermoplastik, UL94V-0	Thermoplastic, UL94V-0
Kontakte	Contacts
Phosphorbronze	Phosphor bronze
Gehäuse	Shell
Stahl, Vernickelt	Steel, nickel plated
Nennspannung	Rated voltage
40V max	40V max.
Nennstrom	Current rating
1.5A	1.5A
Spannungsfestigkeit	Dielectric voltage
500V AC / 1 Minute	500V AC / 1 minute
Isolationswiderstand	Insulation resistance
1000MΩ min.	1000MΩ min.
Betriebstemperaturbereich	Operating temperature
-20°C bis +85°C	-20°C to +85°C

Analog/Digital

Digital

Bestellcode :
Ordercode :

A - DVI - x

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Ausführung

I	-Buchse, Analog/Digital	(24+4+1)
D	-Buchse, Digital	(24)

Version

I	-Female, Analog/Digital	(24+4+1)
D	-Female, Digital	(24)

DVI Steckverbinder, Stecker, Konfektionsversion**DVI connectors, Male, solder tabs**

Isolierkörper
Thermoplastic,
Glasfaserverstärkt, UL94V-0

Gehäuse
Stahl

Kontakte
Messing, Flash Gold

Nennstrom
1.5A

Isolationswiderstand
1000 MΩ min.

Durchschlagsspannung
500V AC (eff)

Kontaktwiderstand
20 mΩ max.

Temperaturbereich
-20°C bis +85°C

Insulator
Glass-filled thermoplastic,
UL94V-0

Shell
Steel

Contacts
Brass, gold flash

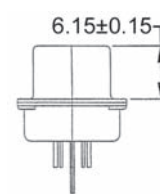
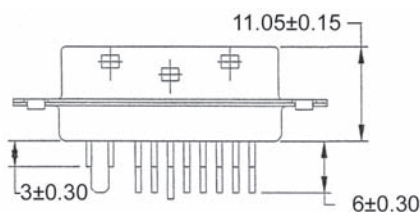
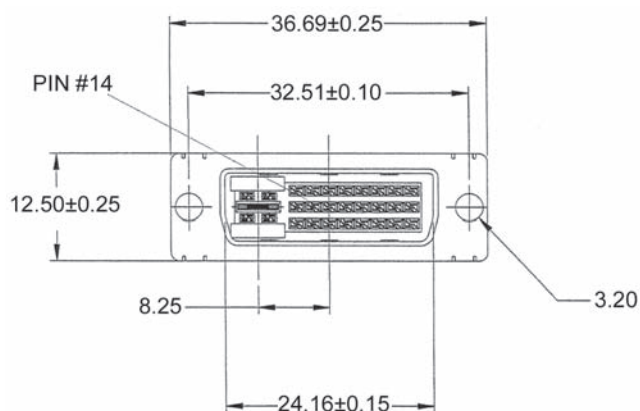
Current rating
1.5A

Insulation resistance
1000 MΩ min.

Dielectric withstanding
500V AC (rms)

Contact resistance
20mΩ max.

Temperature range
-20°C to +85°C



Bestellcode : **A - DVI - x - x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Polzahlen
24 -24 (Digital)
29 -24+4+1 (Integriert)

No. of contacts
24 -24 (digital)
29 -24+4+1 (integrated)

2.

Ausführung
D -Digital (24)
I -Integriert(29)

Version
D -digital (24)
I -integrated (29)

Auf Anfrage verfügbar
17 = 12+4+1 (Analog)
18 = 18 (Digital)
23 = 18+4+1 (Integriert)

On request available
17 = 12+4+1 (analog)
18 = 18 (digital)
23 = 18+4+1 (integrated)

DVI-Hauben auf Seite 41

DVI-Hoods on page 41

DVI Steckverbinder, Zubehör DVI connector, Accessory Kit



Dieses Zubehör-Kit besteht aus:

- 1x Metallschirm
- 1x Kunststoffhaube
- 2x Rändelschraube

Geeignet für Kabeldurchmesser: 6.3mm
Andere Durchmesser auf Anfrage verfügbar

This Accessory kit consist of:

- 1x metal shield
- 1x Plastic back shell
- 2x thumb screws

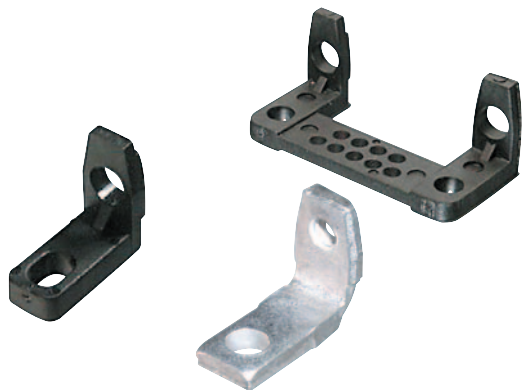
Suitable for cable od: 6.3mm
Other cable diameter available on request

Bestellcode : **A - DVI - KIT - 1**
Ordercode :

Metallschirm und Plastikhaube sind auf Anfrage auch einzeln für verschiedene Kabeldurchmesser erhältlich

Metal shield and Plastic back shell are available separate too, for different cable diameters on request

Winkel für D-Sub-Steckverbinder Brackets for D-Sub-connectors



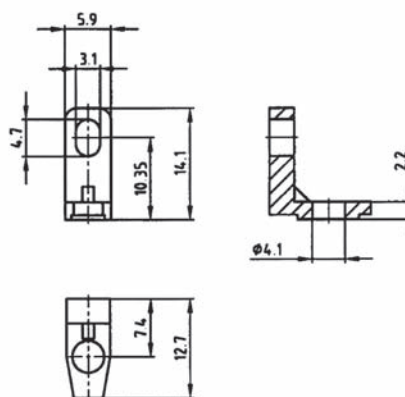
Merkmale

Diese Winkel für D-Sub Steckverbinder sind in Kunststoff (mit & ohne Zentrierung) und Metall (ohne Zentrierung) erhältlich.

Features

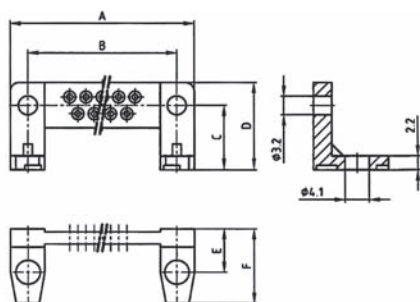
These brackets for D-Sub-miniature connectors are available in plastic (with & without centers) and metal (without centers).

AWK

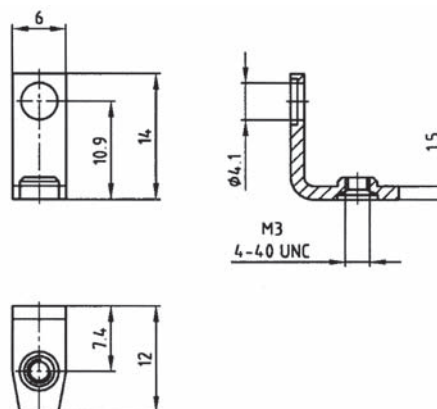


Dimensions						
No. of contacts	A	B	C	D	E	F
09	30.9	25.0	10.70	14.6	7.4	12.7
15	39.2	33.3	10.70	14.6	7.4	12.7
25	53.0	47.0	10.70	14.6	7.4	12.7
37	69.4	63.5	10.70	14.6	7.4	12.7
50	67.1	61.1	11.94	14.6	8.8	14.0

ABW



AWMS



Bestellcode : **ABW** - **x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Polzahl
09, 15, 25, 37, 50

No. of contacts
09, 15, 25, 37, 50

Bestellcode : **AW** - **x** - **9/50**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Winkel
K -Kunststoffwinkel ohne Zentrierung
MS -Metallwinkel ohne Zentrierung

Bracket
K -Plastic bracket without centers
MS -Metal bracket without centers

Verriegelungsbolzen für D-Sub-Steckverbinder, UNC 4-40 Locking bolts for D-Sub-connectors, UNC 4-40



Klammer mit Schraube : 4 Teile
Clamp with screw : 4 pieces

2x Schraube/Screw
2x Klammer/Clump

Bestellcode : **A - SV - O / 09 / 37** (9-37-polig)
Ordercode :



Andere Längen und Gewinde auf Anfrage
Other lenght and thread on request

Bolzen UNC 4-40 mit Mutter : 8 Teile
Bolt UNC 4-40 with nut : 8 pieces

2x Schraubbolzen/locking bolt
2x Mutter/Nut
2x Unterlegscheibe/Washer
2x Federunterlegscheibe/Springwasher

Bestellcode : **A - SV - U / Z** (verzinnt / tinned)
Ordercode :



Andere Längen und Gewinde auf Anfrage
Other lenght and thread on request

Bolzen UNC 4-40 mit Mutter : 8 Teile
Bolt UNC 4-40 with nut : 8 pieces

2x Schraubbolzen/locking bolt
2x Mutter/Nut
2x Unterlegscheibe/Washer
2x Federunterlegscheibe/Springwasher

Bestellcode : **A - SV - U / C** (chromatiert / chromate)
Ordercode :



Bolzen : 2 Teile
Bolt : 2 pieces

Bestellcode : **A - SV - UK**
Ordercode :

Kabelkonfektionen Cable Assemblies

Neben Standardkabeln fertigen wir Kabelkonfektionen speziell nach Kundenspezifikation.

Ein äußerst flexibles und kostengünstiges System von automatischer und manueller Fertigung bietet Ihnen

- wettbewerbsfähige Preise
- hohe Qualität mit 100% elektrischer Prüfung und Zertifizierung auf Wunsch
- Bedruckung von Kabel und Steckern

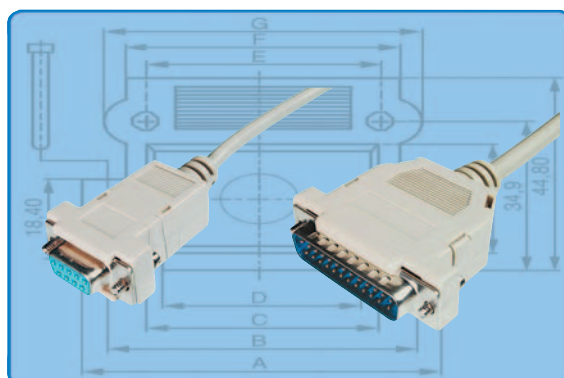
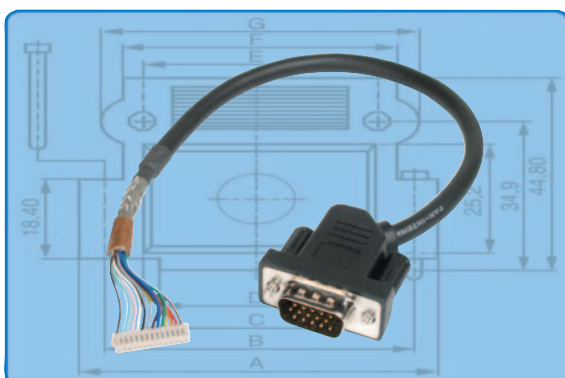
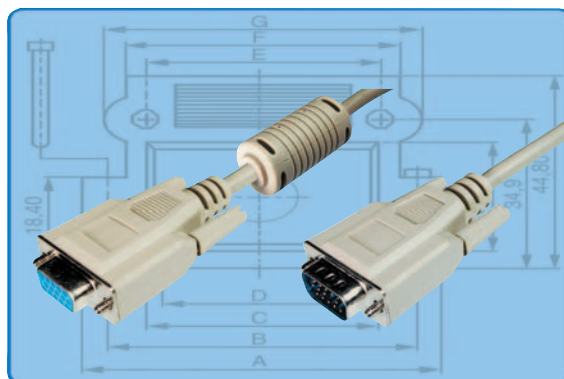
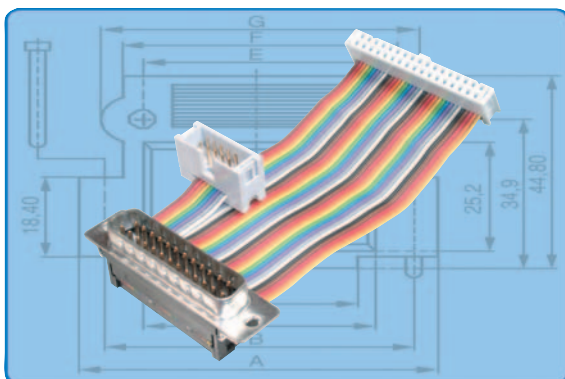
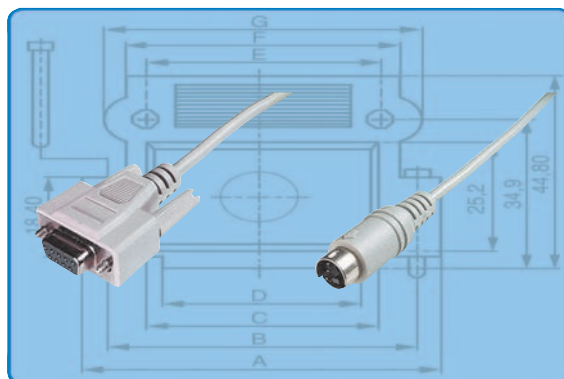
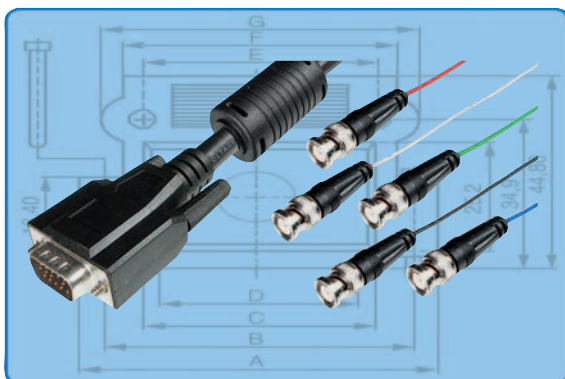
Senden Sie uns Ihre Anfrage.

Apart from standard cables, special cables can be assembled upon acc. to customers specification.

An extremely flexible and cost-effective system of automatic and manual production offers you

- competitive pricing
- high quality with 100% electrical testing and certification on request
- printing on cables and connectors

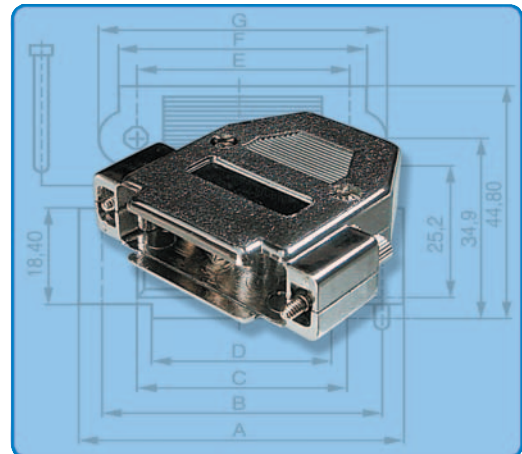
Please send your enquiry



Produktbeschreibung

Seite

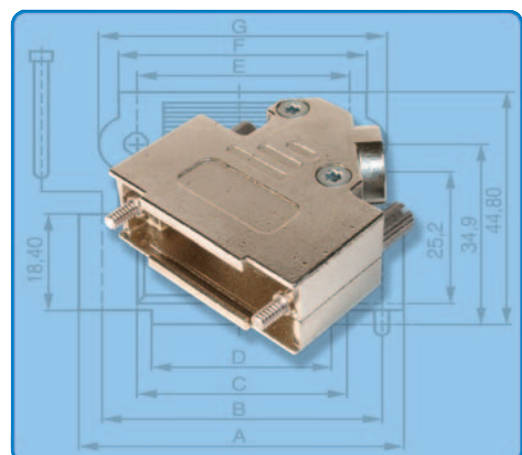
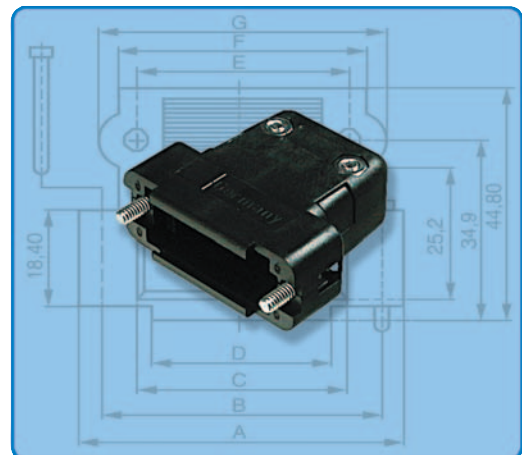
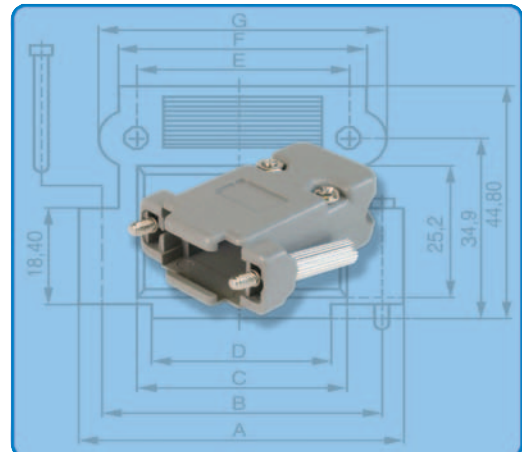
D-Sub Haube, Universal Type	46
D-Sub Haube, Snap-in Type	47
D-Sub Haube, Flip-Top type	48
D-Sub Haube, Posthaube	49
D-Sub Haube, seitlicher Kabelausgang, kurze Schrauben	50
D-Sub Haube, gerader Kabelausgang, kurze Schrauben	51
D-Sub Haube, gerader Kabelausgang, Rändelschrauben	52
D-Sub Haube, Flachkabel Version	53
D-Sub Haube, Vollmetall, gerader Kabelausgang	54
D-Sub Haube, Vollmetall, EMV geprüft	55 - 56
Staubschutzkappen für D-Sub Steckverbinder	57
Kabeltüllen für D-Sub Hauben	58



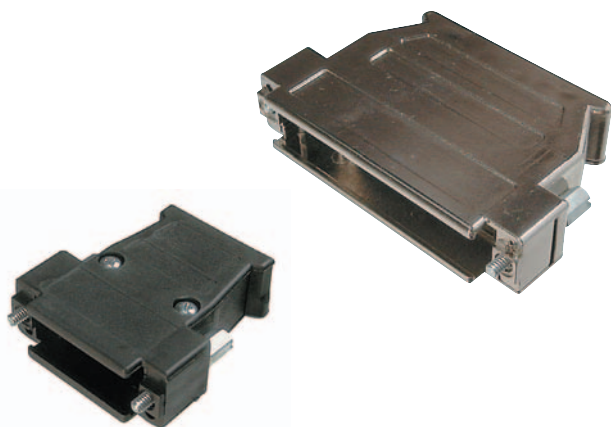
Product description

page

D-Sub hood, universal type	46
D-Sub hood, Snap-in type	47
D-Sub hood, Flip-Top type	48
D-Sub hood, Post hood	49
D-Sub hood, side entry, short screws	50
D-Sub hood, top entry, short screws	51
D-Sub hood, top entry, knurled screws	52
D-Sub hood, IDC version	53
D-Sub hood, full metal, top entry	54
D-Sub hood, full metal, EMC-approved	55 - 56
Dust cover for D-Sub connectors	57
Cable boots	58



Hauben für D-Sub-Steckverbinder, Universal-Haube Hoods for D-Sub-connectors, universal hoods



Merkmale

Wendbare Zugentlastung für die sichere Halterung unterschiedlicher Kabeldurchmesser.

Verwendung nur eines Schraubentypes für die Befestigung von Zugentlastung und Gehäusedeckel.

Seitlicher (45°) und gerader Kabelaustritt durch Einsatz von Blindstopfen (nicht bei 9-poliger Ausführung)

Features

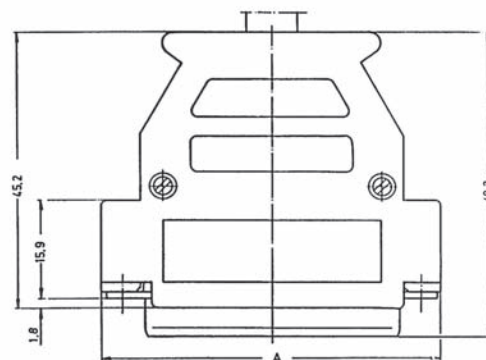
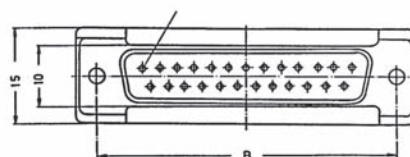
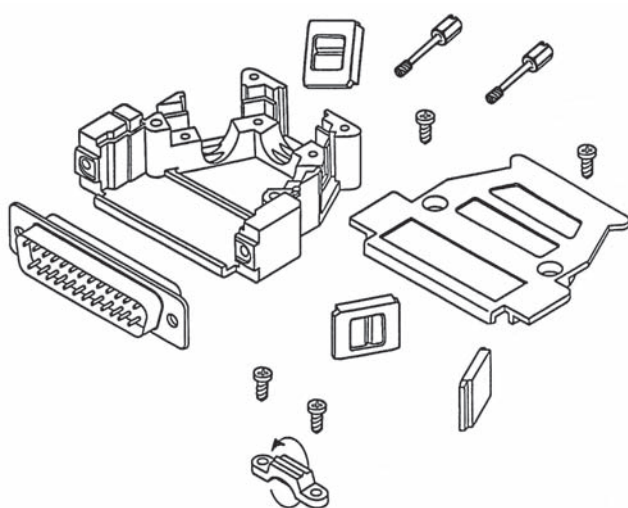
Strain relief can be adjusted to support of different cable diameters.

Only one fixing screw used for fixing the hood and strain relief.

Side entry (45°) and straight cable exit by using of dummy pegs.(not available at 9-poles)

Dimensions

No. of contacts	A	B
09	31.0	25.0
15	40.0	33.3
25	53.5	47.0
37	70.0	64.0



Bestellcode : **AGAL** - **x** / **GP** / **x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

2.

1.

Polzahl
09*, 15, 25, 37

No. of contacts
09*, 15, 25, 37

2.

Ausführung
N -Kunststoff, schwarz
ME -Metallisiert

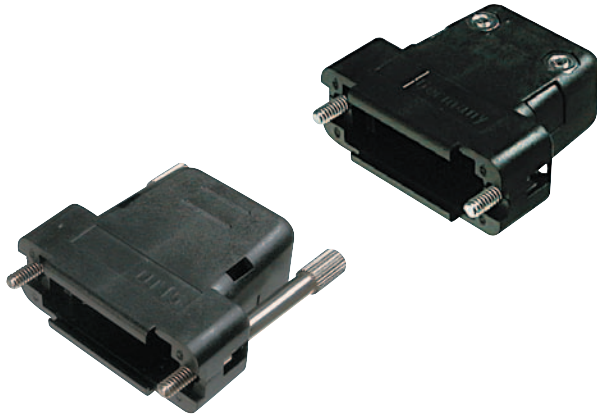
Version
N -Plastic, black
ME -Metallized

* nur gerader Kabelaustgang, seitlicher auf Anfrage

* only straight cable exit, side cable exit on request

Hauben für D-Sub-Steckverbinder, Snap-in Verschuß

Hoods for D-Sub-connectors, snap-in lock



Merkmale

Zweiteiliges Kunststoffgehäuse aus Glasfaserverstärktem Material. Gerader Kabelausgang. Schnelle Montage durch Schnappverschluß.

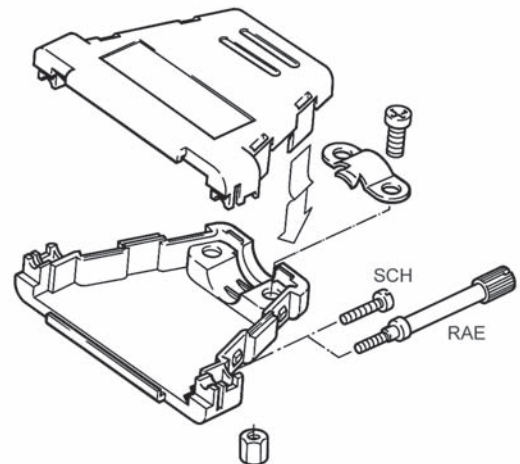
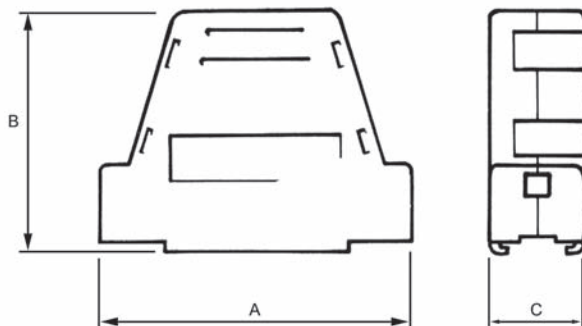
Wahlweise mit kurzer Verriegelungsschraube oder Rändelschraube lieferbar.

Features

Two-piece plastic housing of glass fiber reinforced material. Top cable exit. Quick assembly due to spring loaded latches.

Optional with short attachment screws or knurled screws.

No. of contacts	Dimensions		
	A	B	C
09	31.0	32.0	15.0
15	39.5	36.0	15.0
25	53.0	40.5	15.0



Bestellcode : **ADT** - **x** - **x**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Polzahl
 09, 15, 25, 37

No. of contacts
 09, 15, 25, 37

2.

Ausführung
 RAE -Rändelschrauben
 SCH -Schlitzschrauben

Version
 RAE -knurled screws
 SCH -slotted screws

Hauben für D-Sub-Steckverbinder, Flip-Top Type, gerader Kabeleingang, Rändelschrauben Hoods for D-Sub-connectors, flip-top version, top cable entry, knurled screws



Merkmale

Die Flip-Top-Haube besteht aus einem zusammenhängenden Schalengehäuse in Schnellverschlusstechnik. Dadurch fallen zusätzliche Gehäuseschrauben weg. Der mitgelieferte Zugentlastungsbügel wird von außen verschraubt. Die Flip-Top-Haube wird in flexiblem, schwarzen, thermoplastischem Kunststoff gefertigt.

Features

The Flip-Top-Hood consists of two hinged shells with quick-lock, no additional screws are required. The strain relief, which has to be fixed externally, is supplied together with the hood. The Flip-Top hood is made of flexible, black thermoplastic synthetic material.

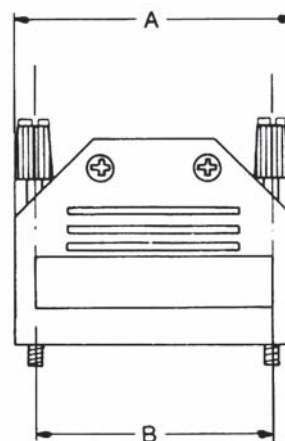
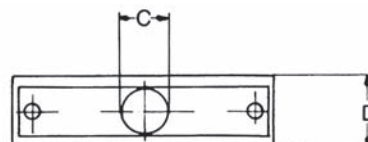
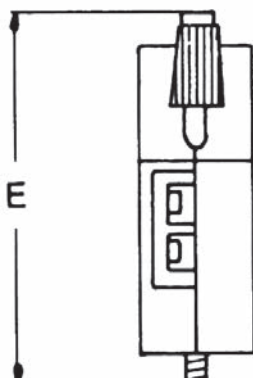
Dimensions					
No. of contacts	A	B	C	D	E
09	34.2	25.0	8.5	14.1	50.0
15	41.5	33.3	11.4	17.6	48.5
25	55.0	47.0	11.7	16.6	48.5
37	72.1	63.5	11.4	17.1	49.9
50	69.5	61.1	12.2	20.0	48.5

Lieferumfang:

- 6 Teile
- 1 Flip-Top-Haube
- 2 Rändelschraube UNC4-40
- 2 Schrauben
- 1 Zugentlastungsbügel

Delivery size:

- 6 pieces
- 1 Flip-Top-hood
- 2 knurled screws UNC4-40
- 2 screws
- 1 strain relief bow



Bestellcode : **A** - **FT** - **x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

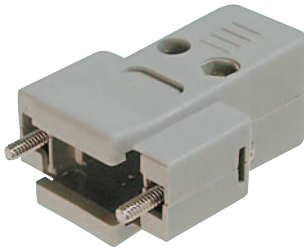
1.

Polzahl
09, 15, 25, 37, 50

No. of contacts
09, 15, 25, 37, 50

Hauben für D-Sub-Steckverbinder, Posthaube

Hoods for D-Sub-connectors, Post hood



Merkmale

Dieses zweiteilige Schalengehäuse aus Polycarbonat wird mit geradem Kabeleingang geliefert. Die Kabelzugentlastung ist innenliegend. Nach dem Zusammenbau sind die beiden Befestigungsschrauben mit UNC4-40 Gewinde unverlierbar gesichert.

Anstelle der kurzen Befestigungsschrauben sind lange Rändelschrauben separat erhältlich.

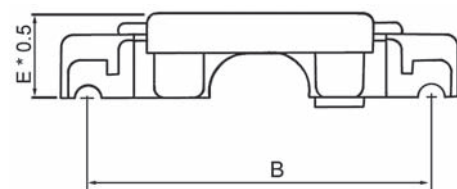
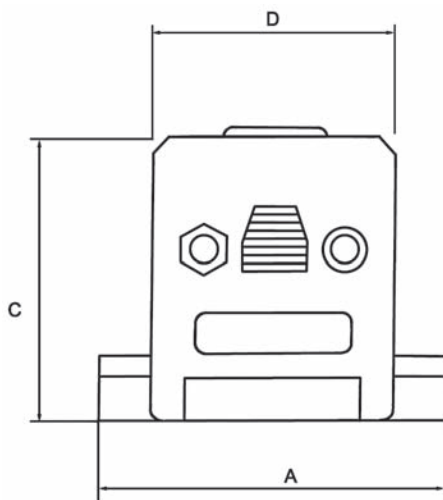
Features

This hood consists of two pieces with straight cable entry. The strain relief is inside. After assembly the screws with UNC4-40 thread are secured.

Instead of the short screws, long thumb screws are separately available.

Dimensions

No. of contacts	A	B	C	D	E
09	33.0	25.0	45.0	18.0	20.0
15	41.3	33.3	45.0	26.3	20.0
25	55.0	47.0	45.0	40.0	20.0
37	72.5	63.5	45.0	56.5	20.0



Bestellcode : **AGP** - **x** - **G**
 Ordercode :

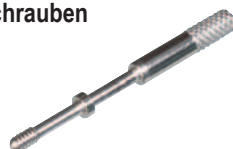
Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Polzahl
 09, 15, 25, 37

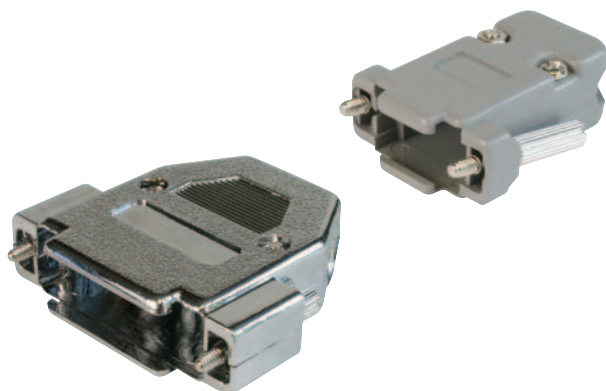
Passende Rändelschrauben
 AGP-RS/G
 1 Satz=2 Stück



No. of contacts
 09, 15, 25, 37

Suitable knurled screws
 AGP-RS/G
 1 Set=2 pieces

Hauben für D-Sub-Steckverbinder, seitlicher Kabelausgang, Rändelschrauben Hoods for D-Sub-connectors, side entry, knurled screws



Merkmale

Dieses Schalengehäuse wird mit seitlich versetztem (45°) Kabelausgang geliefert.

Erhältlich sind diese in den Ausführungen:

Metallisiert und Grau

Die Zugentlastung mit 2 Schrauben liegt separat bei.

Features

This shell hood is supplied with side entry (45°):

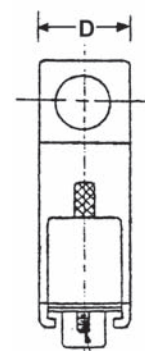
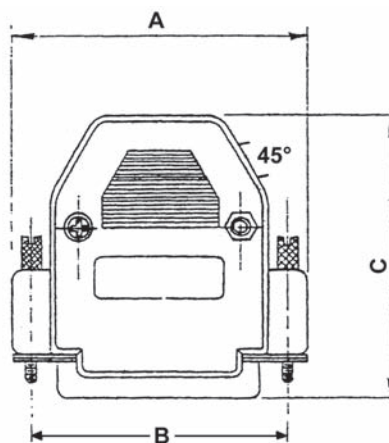
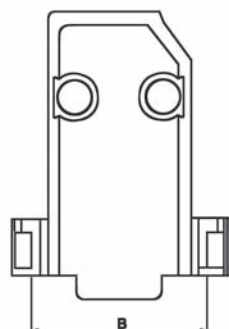
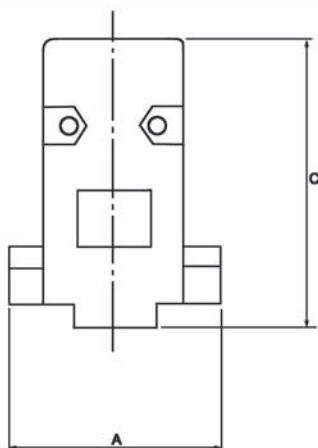
Following versions are available:

Metallized and grey

The strain relief with two screw is attached separately.

Dimensions				
No. of contacts	A	B	C	D
09	30.8	25.0	39.0	16.3
25	55.0	46.5	53.0	16.3

9-polig / 9-poles



No.4 - 40 UNC

Bestellcode : **AGP** - **x** - **x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Polzahl
09, 25

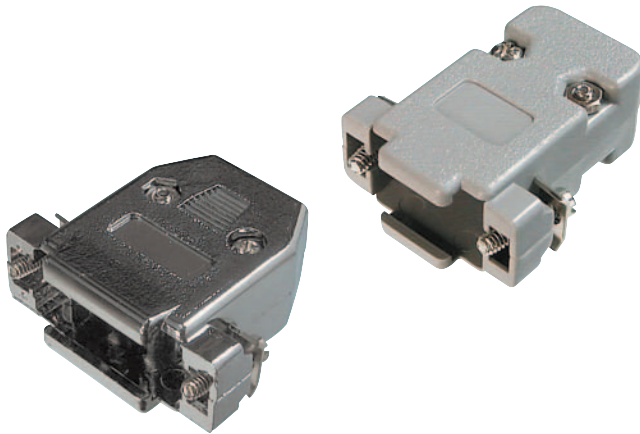
No. of contacts
09, 25

2.

Ausführung
S -Kunststoff
S-ME -Metallisiert

Version
S -Plastic
S-ME -Metallized

Hauben für D-Sub-Steckverbinder, gerader Kabelausgang Hoods for D-Sub-connectors, top entry

**Merkmale**

Dieses Schallengehäuse aus Polycarbonat wird mit geradem Kabeleingang geliefert.

Erhältlich sind diese in den Ausführungen :

Metallisiert, Schwarz und Grau

Die Zugentlastung mit 2 Schrauben liegt separat bei.

Features

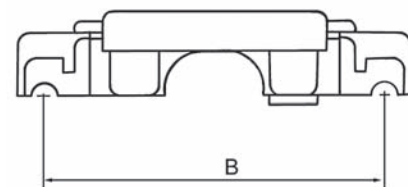
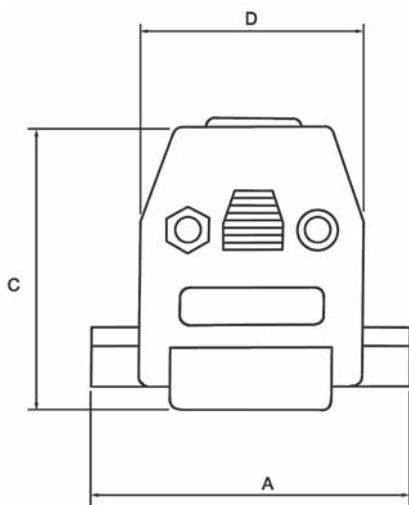
This shell hood in poly-carbonate is supplied for top cable entry.

Following versions are available:

metallized, black and grey

The strain relief with two screws is attached separately.

Dimensions				
No. of contacts	A	B	C	D
09	31.0	25.0	40.2	20.5
15	39.6	33.4	35.8	27.7
25	55.0	46.5	42.0	40.8
37	69.3	63.5	50.9	57.8



Bestellcode : **AGP - x - G - x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Polzahl
09, 15, 25, 37

No. of contacts
09, 15, 25, 37

2.

Ausführung
ME -Metallisiert
NEW -Kunststoff, schwarz
NEW/GR -Kunststoff, grau *

Version
ME -Metallized
NEW -Plastic, black
NEW/GR -Plastic, grey *

* auf Anfrage

* on request

Passende Rändelschrauben
AGP-RS/NEW
1 Satz=2 Stück



Suitable knurled screws
AGP-RS/NEW
1 Set=2 pieces

Hauben für D-Sub-Steckverbinder, gerader Kabelausgang, Rändelschrauben Hoods for D-Sub-connectors, top cable entry, knurled screws



Merkmale

Das Gehäuse mit geradem Kabelausgang besteht aus zwei Halbschalen, in denen an je einer Seite die Schrauben eingebaut sind.

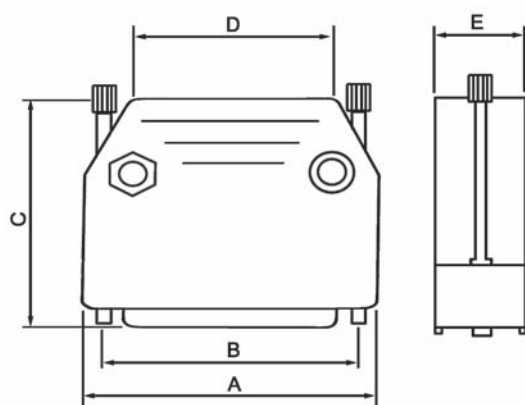
Neben der Standardausführung in schwarz ist auch eine metallisierte Ausführung lieferbar.

Features

The hood with top cable entry consists of two half shells, the screws are inserted each one from opposite side.

In addition to the standard version in black a metallized type is also available.

Dimensions					
No. of contacts	A	B	C	D	E
09	31.1	25.0	30.0	16.5	17.0
15	39.2	34.0	29.5	18.5	17.0
25	55.0	47.0	41.0	25.0	18.0
37	70.0	63.5	47.5	34.0	18.0



Bestellcode : **AKSUN** - **x** - **x** - **T**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Polzahl
09, 15, 25, 37

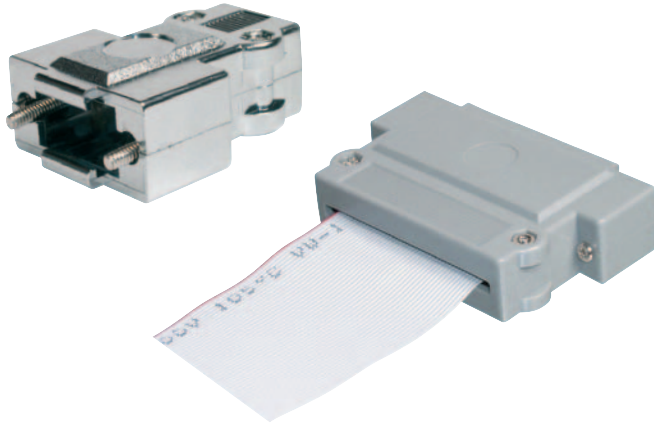
No. of contacts
09, 15, 25, 37

2.

Ausführung
S -Kunststoff, schwarz
V -Metallisiert

Version
S -Plastic, black
V -Metallized

Hauben für D-Sub-Flachkabel-Steckverbinder Hoods for D-Sub-IDC-connectors



Merkmale

Dieses Schallengehäuse für Flachbandkabel D-Sub-Steckverbinder sind erhältlich in Volplastik und Metallisierter Ausführung.

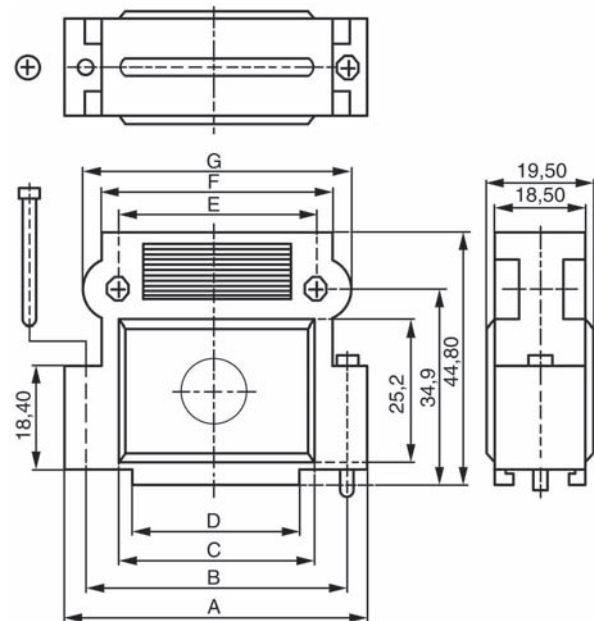
Die Zugentlastung ist integriert.

Features

This shell hood is suitable for flat ribbon cable D-Sub-connectors and available in Plastic and Metallized version

The strain relief is integrated.

Dimensions							
No. of contacts	A	B	C	D	E	F	G
9	33.5	25.0	14.2	12.1	16.2	19.3	24.0
15	41.2	33.3	21.5	16.1	23.0	28.1	33.0
25	54.5	47.1	35.1	29.9	35.8	41.5	46.2
37	71.5	63.5	51.1	46.0	53.0	58.0	63.0



Bestellcode: **AGP** - **x** - **IDC** - **x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

2.

1.

Polzahl
09, 15, 25, 37

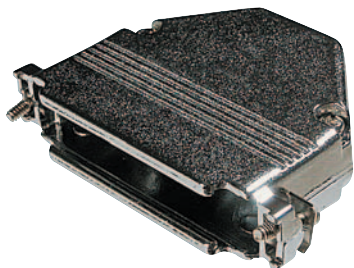
No. of contacts
09, 15, 25, 37

2.

Ausführung
- -Kunststoff, grau
ME -Metallisiert

Version
- -Plastic, grey
ME -Metallized

Hauben für D-Sub-Steckverbinder, gerader Kabelausgang, Vollmetall Hoods for D-Sub-connectors, top entry, solid metal



Merkmale

Dieses Schalengehäuse aus Vollmetall wird mit geradem Kabelausgang geliefert.

Die Zugentlastung mit 2 Schrauben liegt separat bei.

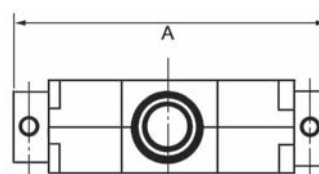
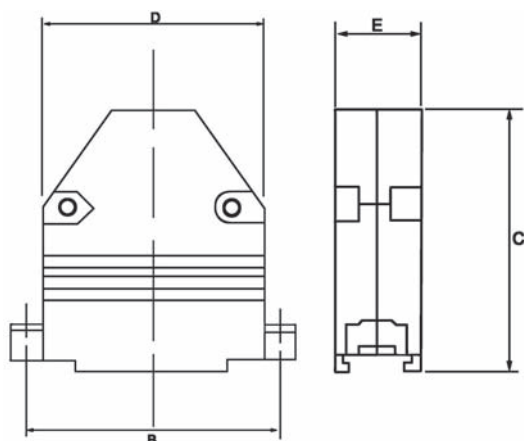
Features

This solid metal shell hood is being supplied with top cable entry (45°):

The strain relief with two screws is attached separately.

Dimensions

No. of contacts	A	B	C	D	E
09	31.4	25.0	48.2	19.8	12.3
15	40.1	33.3	48.3	27.5	15.9
25	53.4	47.0	48.5	41.5	15.7
37	69.2	63.5	48.6	57.2	20.8



Bestellcode : **AGP - x - G - METALL**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Polzahl
09, 15, 25, 37

No. of contacts
09, 15, 25, 37

Passende Rändelschrauben
AGP-RS/NEW
1 Satz=2 Stück



Suitable knurled screws
AGP-RS/NEW
1 Set=2 pieces

Hauben für D-Sub-Steckverbinder, Vollmetall, EMV geprüft

Hoods for D-Sub-connectors, full metal, EMC approved

**Merkmale****Material und Oberfläche**

Zink-Druckguß, Vernickelt

Temperaturbereich

-40°C bis +120°C

Kabeldurchmesser

4.0 - 11.0mm

Dämpfungsfaktor>40 dB zwischen
30MHz und 1Ghz**Anforderungen**VDE 0871, FCC 20780,
89 / 336 / EU**Features****Material and finish**

Zinc-die-cast, nickel plated

Temperature range

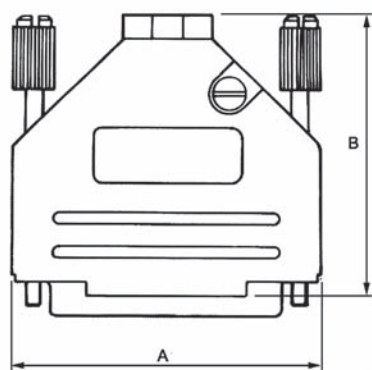
-40°C to +120°C

Cable diameter

4.0 - 11.0mm

Attenuation factor>40 dB between
30Mhz and 1Ghz**Requirements**VDE 0871, FCC 20780,
89 / 336 / EU**Dimensions**

No. of contacts	A	B	C
09	32.4	49.8	15.0
15	39.5	49.8	15.0
25	54.8	49.8	15.0
37	70.9	49.8	15.0



Bestellcode : **AMET** - **x** - **RS**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

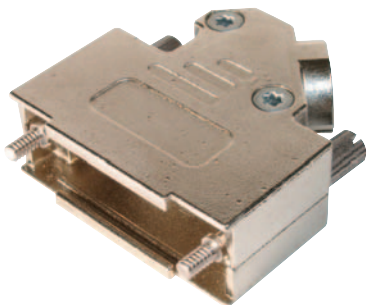
Polzahl
 09, 15, 25, 37

No. of contacts
 09, 15, 25, 37

Schwarz eloxierte Ausführung auf Anfrage

Black anodized version on request

Hauben für D-Sub-Steckverbinder, Vollmetall, 45° Kabelausgang, EMV geprüft
Hoods for D-Sub-connectors, full metal, 45° entry, EMC approved



Merkmale

Material und Oberfläche
Zink-Druckguß, Vernickelt

Temperaturbereich
-40°C bis +120°C

Kabeldurchmesser
4.0 - 13.0mm

Dämpfungsfaktor
>40 dB zwischen
30MHz und 1Ghz

Anforderungen
VDE 0871, FCC 20780,
89 / 336 / EU

Features

Material and finish
Zinc-die-cast, nickel plated

Temperature range
-40°C to +120°C

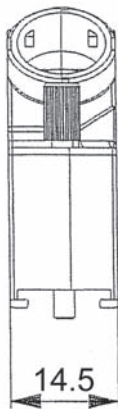
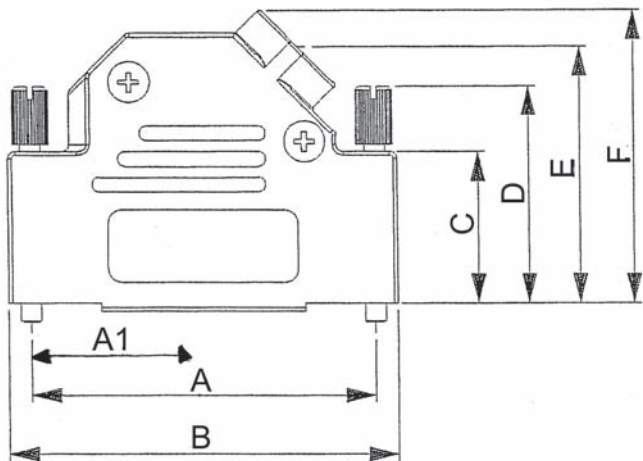
Cable diameter
4.0 - 13.0mm

Attenuation factor
>40 dB between
30Mhz and 1Ghz

Requirements
VDE 0871, FCC 20780,
89 / 336 / EU

Dimensions

No. of contacts	A1	A	B	C	D	E
09	12,7	---	31	19,3	29,8	31,2
15	---	33,3	39,5	20,7	29,8	35,2
25	---	47	53,2	20,8	29,8	35,2
37	---	63,5	69,7	20,8	29,8	35,2



Bestellcode : **AMET** - **x** - **RS** - **45**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Polzahl
09, 15, 25, 37

No. of contacts
09, 15, 25, 37

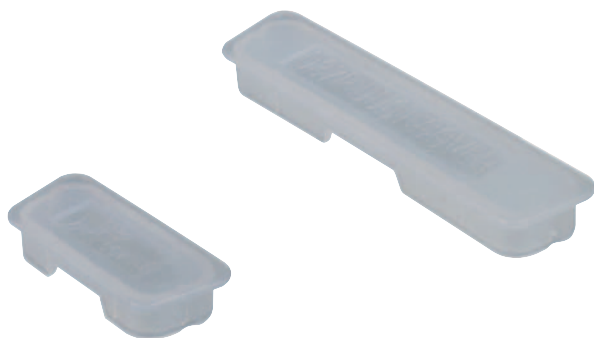
Schwarz eloxierte Ausführung auf Anfrage

Black anodized version on request

09-polig nur mit einer Rändelschraube

09-poles only with one knurled screw available

Staubschutzkappen für D-Sub-Steckverbinder Dustcover for D-Sub-connectors



Merkmale

Kunststoff (PVC) Staubschutz-
kappe für 09, 15, 25 oder 37-polige
D-Sub Steckverbinder, Stecker und
Buchsen.

Farbe: Weiß
Material: PE

Features

Plastic (PVC) dust cover for 09,
15, 25 or 37-poles D-Sub
connectors, male and female.

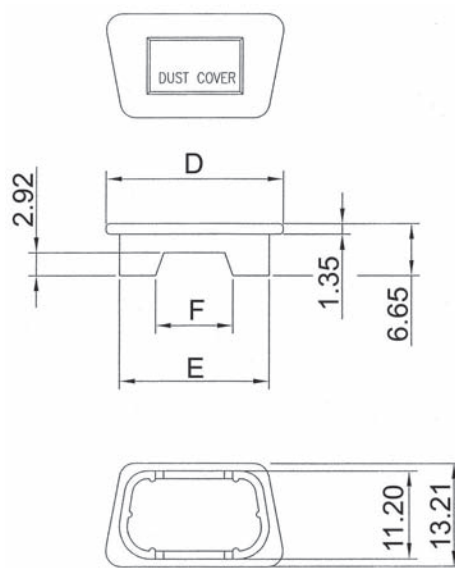
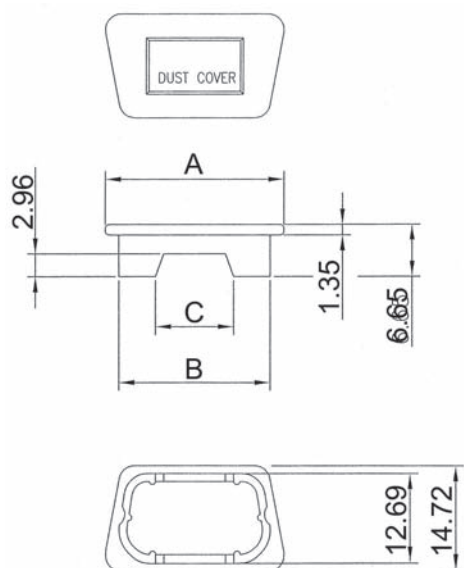
Colour: white
Material: PE

Male / Stecker

No. of contacts	Dimensions		
	A	B	C
09	24.45	21.40	9.87
25	46.28	43.44	13.85

Female / Buchse

No. of contacts	Dimensions		
	A	B	C
09	22.53	19.88	9.91
25	44.51	41.79	13.88



Bestellcode : **A** - **DC** - **x** - **x** / **W**
Ordercode :

Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Polzahl
09, 25

No. of contacts
09, 25

2.

Ausführung
F -Buchse
S -Stecker

Version
F -Female
S -Male

Kabeltüllen, passend zu unseren D-SUB-Hauben Cable boot, suitable for our D-SUB-Hoods



Merkmale

Diese Kabeltüllen aus Kunststoff in der Farbe Schwarz sind passend zu den unten genannten Hauben:

Features

This plastic cable boots in black are suitable for the following hoods listed below:

AGP 15 / 15 G
AGP 15 / 25 ME
ADT 15 / 25 ...
AKSUN 15 / 25 S

Bestellcode : **ATUE** - **1**
Ordercode :



AGP 09 G
AGP 09 ME
AKSUN 09 S-T
AKSUN 09 S
ADT 09

Bestellcode : **ATUE** - **2**
Ordercode :

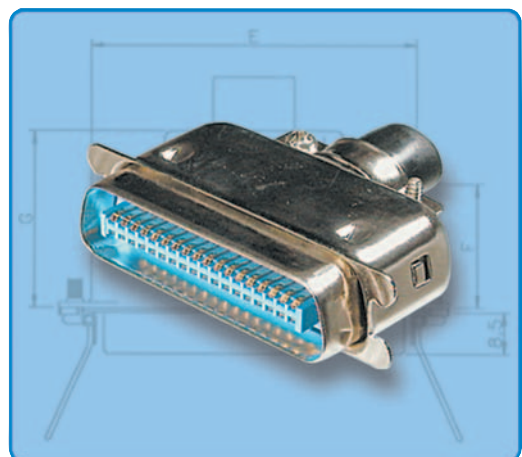
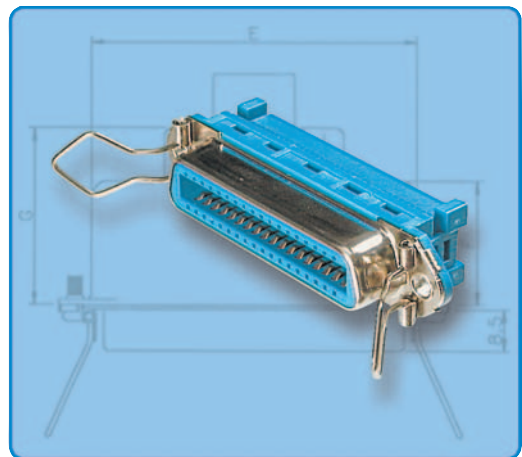
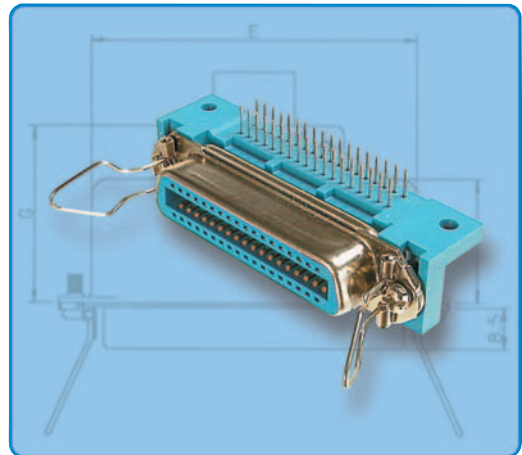
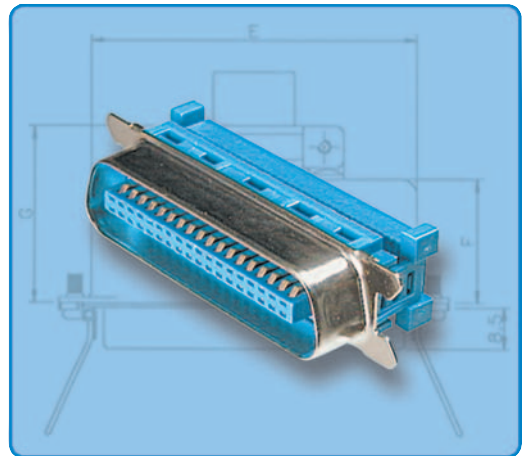


AGAL

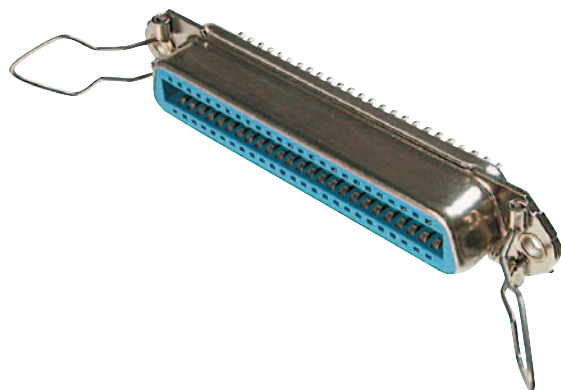
Bestellcode : **AGAL** - **TUE**
Ordercode :

Produktbeschreibung		Seite
Centronics,	Buchse mit Lötkelchen	60
Centronics,	Buchsen gewinkelt, für PCB	61
Centronics,	Schneidklemmtechnik	62
Centronics,	Stecker, Konfektionsversion	63
Centronics,	Buchse, Konfektionsversion	64

Product description		page
Centronics,	Female with solder tabs	60
Centronics,	Female angled, for PCB	61
Centronics,	IDC-technique	62
Centronics,	Male, Assembly version	63
Centronics,	Female, Assembly version	64



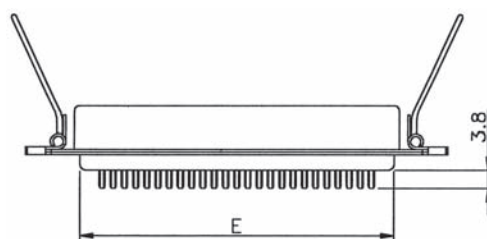
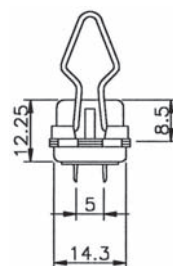
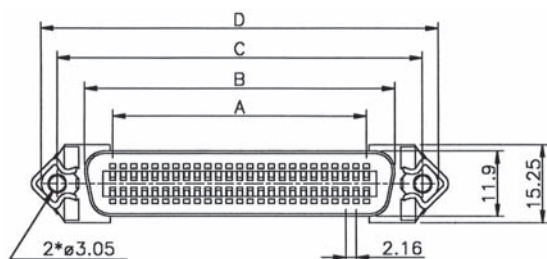
Centronics-Steckverbinder, Buchse, mit Lötkelchen Centronics-connectors, Female, with solder cup



Gehäuse	Shell
Stahl	Steel
Kontakte	Contacts
Phosphor Bronze	Phosphor bronze
Isolierkörper	Insulator
PBT glasfaserverstärkt UL94 V-0	PBT glass fibre reinforced UL94 V-0
Betriebsstrom	Current rating
5A	5A
Durchschlagsspannung	Withstanding voltage
1000V AC 1 Minute	1000V AC 1 minute
Isolationswiderstand	Insulation resistance
1000MΩ min. (500V DC)	1000MΩ min. (500V DC)
Betriebstemperatur	Operating temperature
-55°C bis +105°C	-55°C to +105°C

Dimension

No. of Contacts	A	B	C	D	E
14	12.96	25.20	36.00	43.90	22.70
24	23.76	36.00	46.80	54.70	33.50
36	36.72	48.90	59.70	67.70	46.60
50	51.84	64.10	74.90	82.80	61.90



Bestellcode : **A - 57 / x - F**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

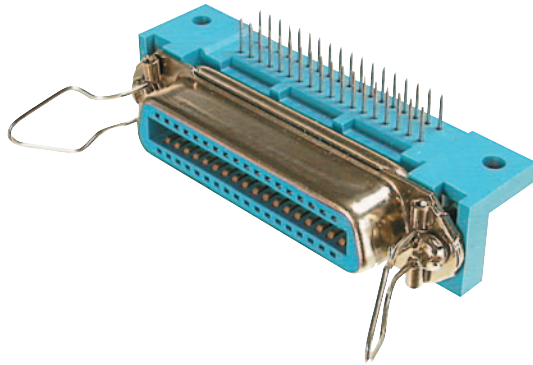
1.

1.

Polzahl
14, 24, 36, 50

No. of contacts
14, 24, 36, 50

Centronics-Steckverbinder, Buchse, gewinkelt für Leiterplattenmontage
Centronics-connectors, Female, angled for PCB mounting

**Gehäuse**

Stahl

Kontakte

Phosphor Bronze

IsolierkörperPBT glasfaserverstärkt
UL94 V-0**Betriebsstrom**

5A

Durchschlagsspannung

1000V AC 1 Minute

Isolationswiderstand1000M Ω min. (500V DC)**Betriebstemperatur**

-55°C bis +105°C

Shell

Steel

Contacts

Phosphor bronze

InsulatorPBT glass fibre reinforced
UL94 V-0**Current rating**

5A

Withstanding voltage

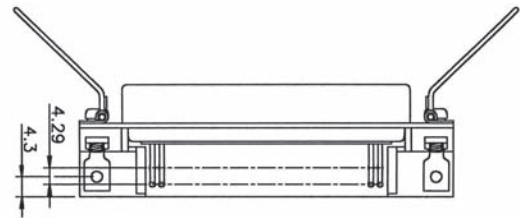
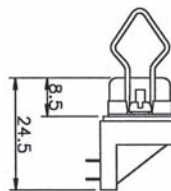
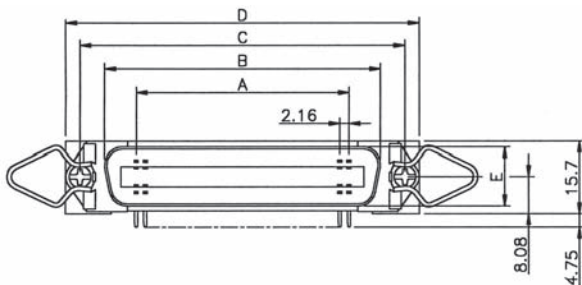
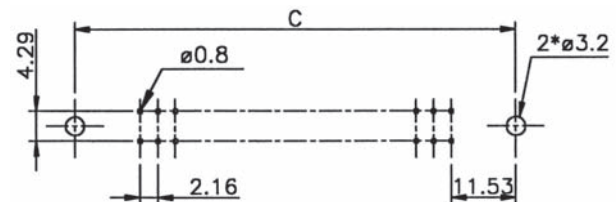
1000V AC 1 minute

Insulation resistance1000M Ω min. (500V DC)**Operating temperature**

-55°C to +105°C

Dimension

No. of Contacts	A	B	C	D	E
24	23.76	36.00	46.80	54.70	11.90
36	36.72	48.90	59.70	67.70	11.90



Bestellcode : **A** - **57** / **x** - **FR** / **KL**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Polzahl

14*, 24*, 36, 50*

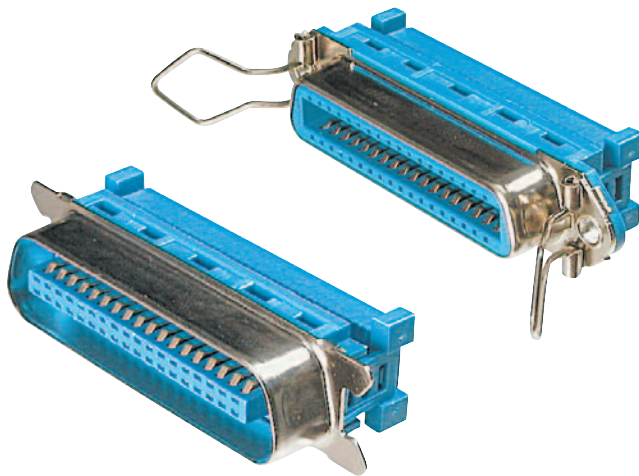
No. of contacts

14*, 24*, 36, 50*

* auf Anfrage

* on request

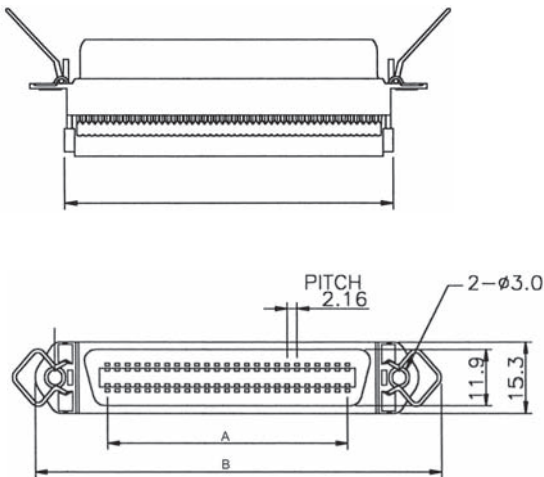
Centronics-Steckverbinder, Schneidklemmtechnik Centronics-connectors, IDC technique



Dimension	(Buchse / Female)		
No. of Contacts	A	B	C
36	36.72	37.80	53.30
50	51.84	82.80	68.50

Dimension	(Stecker / Male)		
No. of Contacts	A	B	C
36	36.72	61.60	53.30
50	51.84	76.70	68.50

Buchse / Female



Gehäuse

Stahl

Kontakte

Phosphor Bronze

Isolierkörper

PBT glasfaserverstärkt
UL94 V-0

Betriebsstrom

5A

Durchschlagsspannung

1000V AC 1 Minute

Isolationswiderstand

1000MΩ min. (500V DC)

Betriebstemperatur

-55°C to +105°C

Shell

Steel

Contacts

Phosphor bronze

Insulator

PBT glass fibre reinforced
UL94 V-0

Current rating

5A

Withstanding voltage

1000V AC 1 minute

Insulation resistance

1000MΩ min. (500V DC)

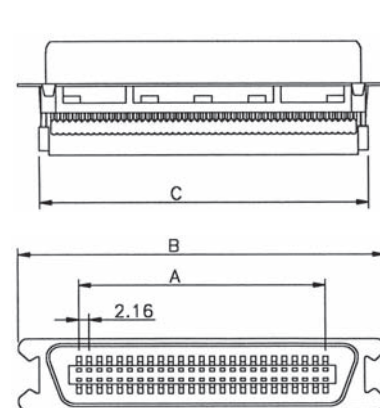
Operating temperature

-55°C bis +105°C

Flachbandkabel AWG28
auf Seite 78

Flat ribbon cable AWG28
on page 78

Stecker / Male



Bestellcode : **A** - **57** / **x** - **x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Polzahl
14*, 24*, 36, 50

No. of contacts
14*, 24*, 36, 50

2.

Ausführung
FFR -Buchse
MFR -Stecker

Version
FFR -Female
MFR -Male

inkl. Zugentlastungsbügel

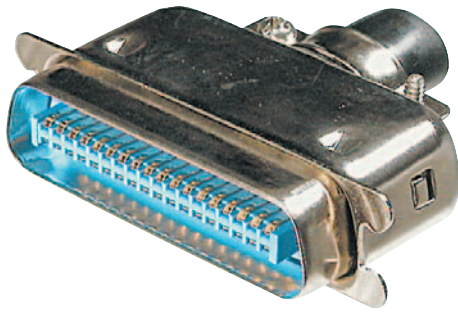
with strain relief

* auf Anfrage verfügbar

* on request available

Centronics-Steckverbinder, Stecker, Konfektionsversion

Centronics-connectors, male, assembly type

**Gehäuse**

Stahl

Kontakte

Phosphor Bronze

IsolierkörperPBT glasfaserverstärkt
UL94 V-0**Betriebsstrom**

5A

Durchschlagsspannung

1000V AC 1 Minute

Isolationswiderstand1000M Ω min. (500V DC)**Betriebstemperatur**

-55°C bis +105°C

Shell

Steel

Contacts

Phosphor bronze

InsulatorPBT glass fibre reinforced
UL94 V-0**Current rating**

5A

Withstanding voltage

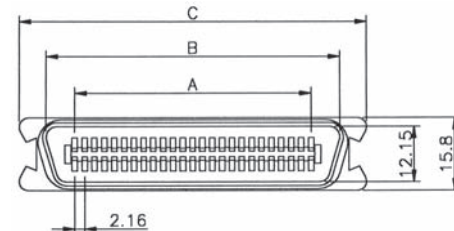
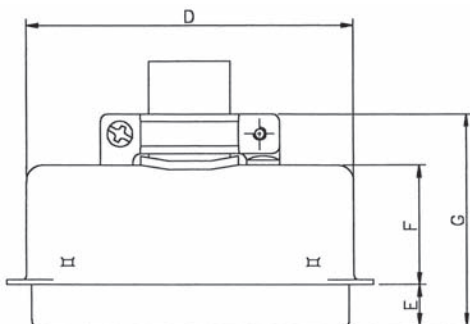
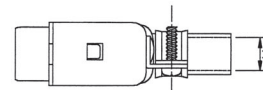
1000V AC 1 minute

Insulation resistance1000M Ω min. (500V DC)**Operating temperature**

-55°C to +105°C

Dimension

No. of Contacts	A	B	C	D	E	F	G	H
14	12.96	25.60	38.10	29.00	8.20	21.60	39.90	7.0
24	23.76	36.30	48.80	39.90	8.60	21.00	39.60	9.0
36	36.72	49.30	61.80	53.20	7.90	22.60	40.50	11.5
50	51.84	64.40	77.00	68.10	8.60	24.90	44.30	12.5



Bestellcode : **A** - **57** / **x** - **M**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

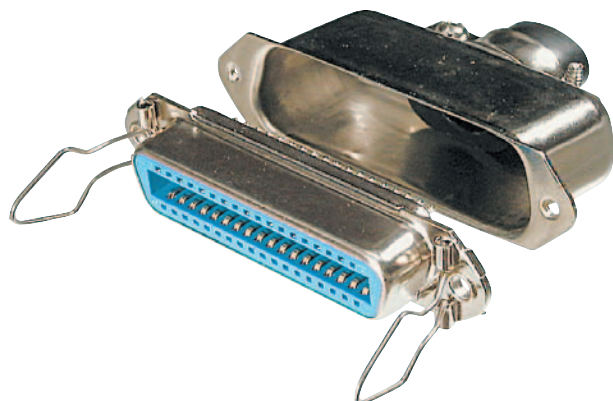
1.

1.

Polzahl
 14, 24, 36, 50

No. of contacts
 14, 24, 36, 50

Centronics-Steckverbinder, Buchse, Konfektionsversion Centronics-connectors, Female, assembly type



Gehäuse

Stahl

Kontakte

Phosphor Bronze

Insulator

PBT glasfaser verstärkt
UL94 V-0

Betriebsstrom

5A

Durchschlagsspannung

1000V AC 1 Minute

Isolationswiderstand

1000MΩ min. (500V DC)

Betriebstemperatur

-55°C bis +105°C

Shell

Steel

Contacts

Phosphor bronze

Insulator

PBT glass fibre reinforced
UL94 V-0

Current rating

5A

Withstanding voltage

1000V AC 1 minute

Insulation resistance

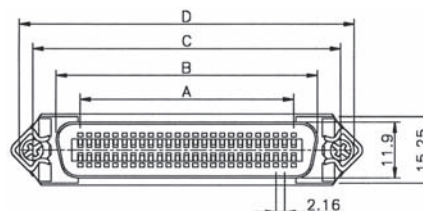
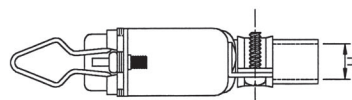
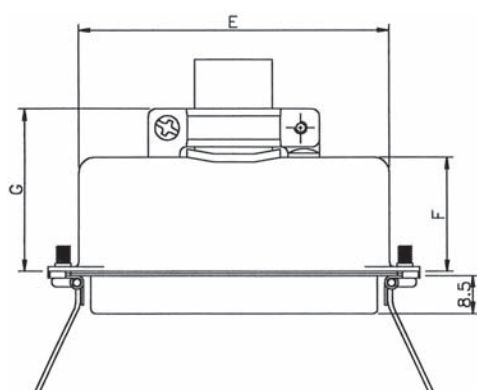
1000MΩ min. (500V DC)

Operating temperature

-55°C to +105°C

Dimension

No. of Contacts	A	B	C	D	E	F	G	H
36	36.72	48.90	59.70	67.70	52.80	23.00	33.10	11.5
50	51.84	64.10	74.90	82.80	68.00	25.00	35.50	12.5



Bestellcode : **A - 57 / x - F - B**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Polzahl
14*, 24*, 36, 50

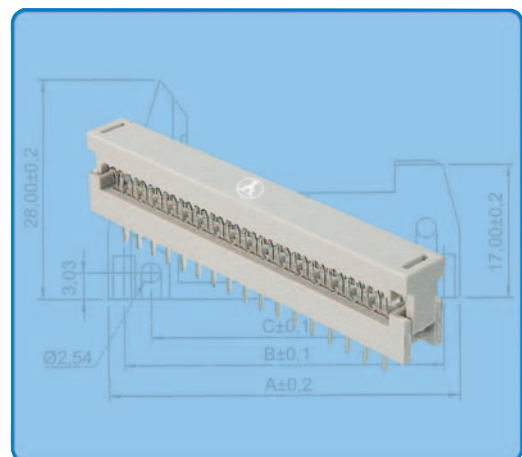
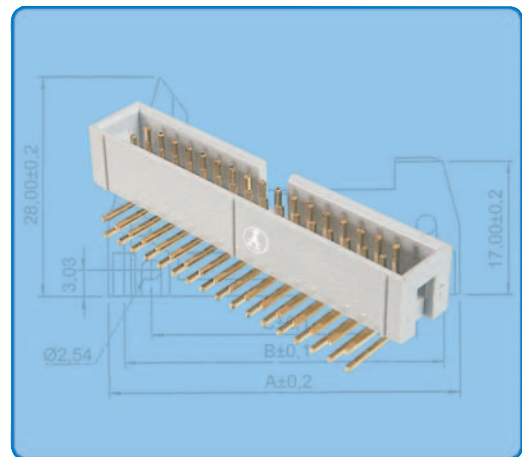
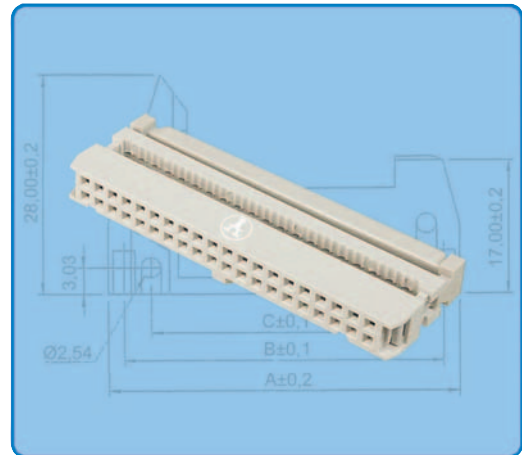
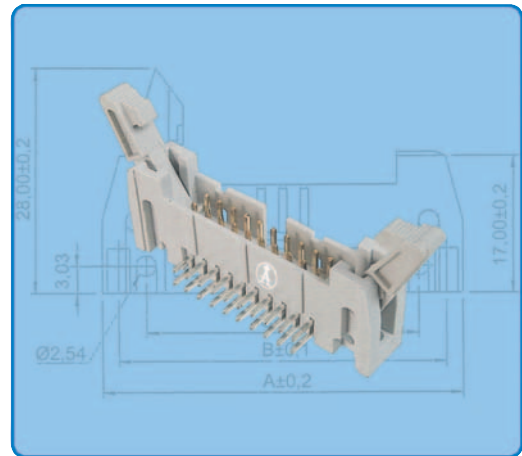
No. of contacts
14*, 24*, 36, 50

* auf Anfrage

* on request

Produktbeschreibung		Seite
IDC-Pfostenverbinder,	2.54 x 2.54mm	66
IDC-Pfostenverbinder,	2.00 x 2.00mm	67
Steckerleisten,	gerade Stifte, 2.54 x 2.54mm	68
Steckerleisten,	gewinkelte Stifte, 254 x 2.54mm	69
IDC-Steckerleisten	2.54 x 2.54mm	70
IDC-Wannen-Steckerleisten	2.54 x 2.54mm	71
Wannen-Steckerleisten,	2.54 x 2.54mm	72
Wannen-Steckerleisten,	SMD, 2.54 x 2.54mm	73
Wannen-Steckerleisten,	2.00 x 2.00mm	74
Wannen-Steckerleisten,	SMD, 2.00 x 2.00mm	75
Leiterplattenverbinder	2.54 x 2.54mm	76
IC-Sockelverbinder	2.54 x 2.54mm	77
Flachbandkabel AWG28,	1.27mm (Made in Germany)	78
Flachbandkabel AWG28,	1.27mm + 1.00mm	79
Flachbandkabelkonfektionen		80

Product description		page
IDC-Sockets,	2.54 x 2.54mm	66
IDC-Sockets,	2.00 x 2.00mm	67
Header,	straight pins, 2.54 x 2.54mm	68
Header,	angled pins 2.54 x 2.54mm	69
IDC-Header	2.54 x 2.54mm	70
IDC-Low-Profile-Header	2.54 x 2.54mm	71
Low-Profile Header,	2.54 x 2.54mm	72
Low-Profile Header,	SMD, 2.54 x 2.54mm	73
Low-Profile Header,	2.00 x 2.00mm	74
Low-Profile Header,	SMD, 2.00 x 2.00mm	75
PCB Transition Connectors	2.54 x 2.54mm	76
DIP-Connectors	2.54 x 2.54mm	77
Flatribbon cable AWG28,	1.27mm (Made in Germany)	78
Flatribbon cable AWG28,	1.27mm + 1.00mm	79
Flat cable assemblies		80



IDC-Pfostenverbinder, 6- bis 64-polig, im Raster 2.54 x 2.54 mm

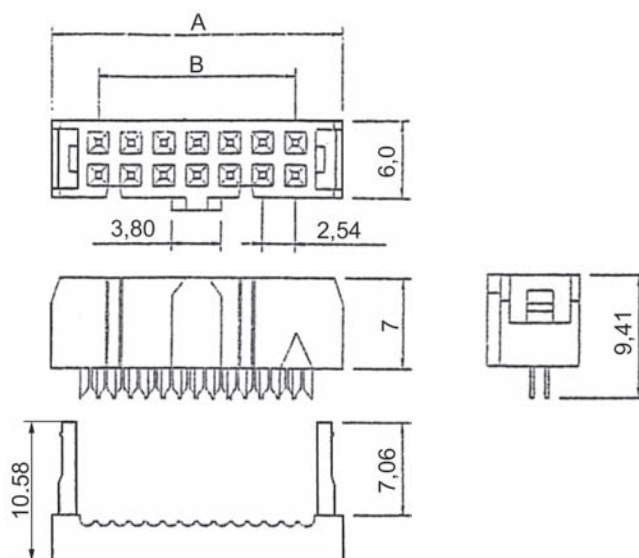
IDC-sockets, 6- to 64-poles, pitch 2.54 x 2.54 mm



Isolierkörper
 Thermoplastic, UL94V-0
Farbe
 Grau
Kontakt
 Phosphorbronze
Kontaktwiderstand
 30mΩ max bei 1A
Kontaktvergoldung
 Flash gold selektiv
Durchschlagsspannung
 500V AC/eff, 60Hz
 für 1 Minute
Nennstrom
 3A
Betriebsspannung
 250V AC/eff, 60Hz
Betriebstemperatur
 -40°C to +105°C

Insulator
 Thermoplastic, UL94V-0
Colour
 grey
Contact
 Phosphorbronze
Contact resistance
 30mΩ max at 1A
Contact plating
 Gold flash, selective
Dielectric voltage
 500V AC/rms, 60Hz
 for 1 minute
Current rating
 3A
Voltage rating
 250V AC/rms, 60Hz
Operating temperature
 -40°C to +105°C

No. of Contacts	Dimension (mm)	
	A	B
06	12.16	5.08
08	14.74	7.62
10	17.27	10.16
14	22.40	15.24
16	24.94	17.78
20	30.00	22.86
26	37.59	30.48
34	47.80	40.64
40	55.37	48.26
50	68.18	60.96
60	80.80	73.66
64	85.90	78.74

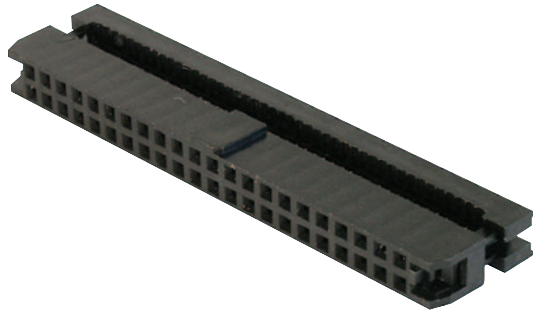


Bestellcode:
Ordercode :

AWP - **x** - **x** - **x** - **4** - **X** - **T**

Bitte „x“ durch die geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ appropriate option

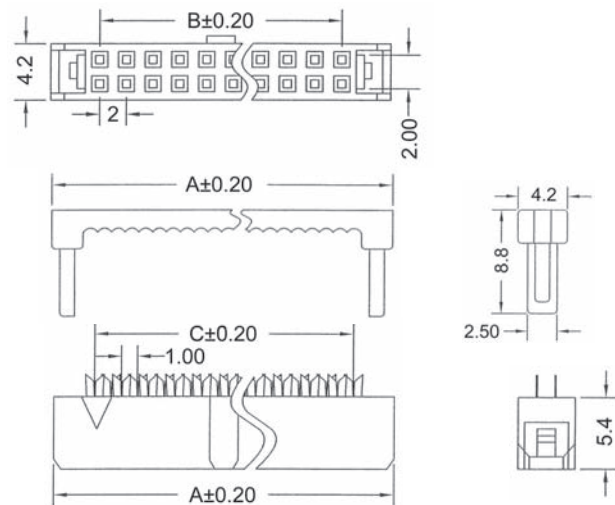
1.	2.	3.	4.
Polzahl 06 / 08 / 10 / 14 / 16 / 20 / 26 / 34 / 40 / 50 / 60 / 64	No. of contacts 06 / 08 / 10 / 14 / 16 / 20 / 26 / 34 / 40 / 50 / 60 / 64		
Führungsnut 7 -mit zentraler Führungsnut* 8 -ohne Führungsnut (auf Anfrage)	Guide lug 7 -with central guide lug* 8 -without central guide lug (on request)		
Beschichtung 5 -vollverzinnt 2 -Güteklasse III, Gold flash selektiv* andere Vergütungen auf Anfrage	Plating 5 -full tin plated 2 -Quality class III, gold flash selective* other platings on request		
Oberteil 0 -ohne Zugentlastungsbügel* 1 -mit Zugentlastungsbügel*	Upper part 0 -without strain relief* 1 -with strain relief*		
* -Standard	* -Standard		
Zugentlastungsbügel zur Nachrüstung	Strain relief bow for subsequent conversion		
AWZ - xx - T (xx -Polzahl)	AWZ - xx - T (xx -No. of contacts)		

IDC-Pfostenverbinder, im Raster 2.00 x 2.00 mm**IDC-sockets**, pitch 2.00 x 2.00 mm

Isolierkörper
PBT 30% Glasfaserverstärkt,
Schwarz
Kontakte
Messing
Betriebstemperatur
-40°C bis + 105°C
Nennstrom
1A
Durchschlagspannung
500V AC eff
Isolationswiderstand
1000 MΩ min. bei 500V AC
Kontaktwiderstand
15mΩ max.
Kontaktvergütung
Gold Selektiv

Insulator
PBT 30% glassfilled,
Black
Contacts
Brass
Operating temperature
-40°C to +105°C
Current rating
1A
Withstanding voltage
500V AC rms
Insulation resistance
1000 MΩ min. at 500V AC
Contact resistance
15mΩ max.
Contact plated
Gold Selectiv

Dimension (mm)			
No. of Contacts	A	B	C
10	15.20	8.00	9.00
14	19.20	12.00	13.00
16	21.20	14.00	15.00
20	25.20	18.00	19.00
26	31.20	24.00	25.00
34	39.20	32.00	33.00
40	45.20	38.00	39.00
44	49.20	42.00	43.00
50	55.20	48.00	49.00
60	65.20	58.00	59.00



Bestellcode : **AWP2 - x - 7240**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

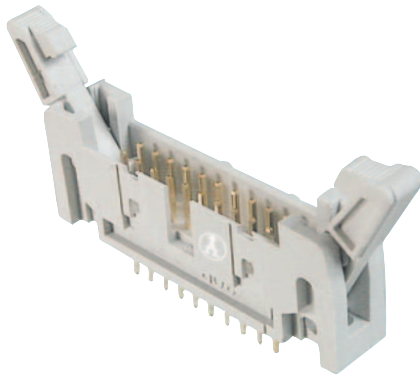
1.

1.
Polzahl
10 / 14 / 16 / 20 / 26 / 34 / 40 / 44 / 50

No. of contacts
10 / 14 / 16 / 20 / 26 / 34 / 40 / 44 / 50

Steckerleisten, mit geraden Stiften, Raster 2.54 x 2.54 mm

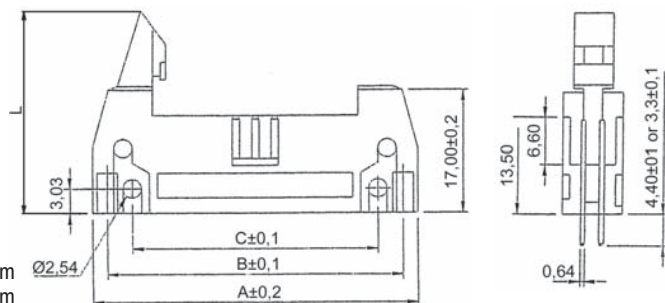
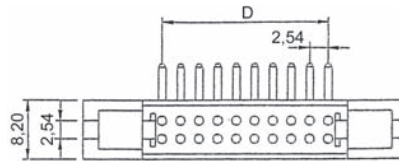
Header, with straight pins, pitch 2.54 x 2.54 mm



Isolierkörper
GlasfaserThermoplastic,
UL94V-0
Farbe
Grau
Kontaktwiderstand
20mΩ max bei 1A
Kontakt
Messing
Kontaktvergoldung
Steckbereich:
Flash Gold über Nickel
Lötbereich:
Zinn über Nickel
Durchschlagsspannung
500V AC/eff, 60Hz
für 1 Minute
Nennstrom
1A
Betriebstemperatur
-40°C to +105°C
Testspannung
1000V eff

Insulator
glass-filled thermoplastic,
UL94V-0
Colour
grey
Contact resistance
20mΩ max at 1A
Contact
Brass
Contact plating
Mating area:
flash gold over nickel
Solder area:
tin over nickel
Dielectric voltage
500V AC/rms, 60Hz
for 1 minute
Current rating
1A
Operating temperature
-40°C to +105°C
Test voltage
1000V rms

Dimension (mm)				
No. of Contacts	A	B	C	D
10	32.00	27.94	21.04	10.17
14	37.84	33.02	26.12	15.25
16	39.62	35.56	28.66	17.79
20	44.70	40.64	33.74	22.87
26	52.32	48.26	41.36	30.49
34	62.48	58.42	51.52	40.65
40	70.10	66.04	59.14	48.27
50	82.80	78.74	71.84	60.97
60	95.50	91.44	84.56	73.67
64	100.58	96.52	89.62	78.75



CLIP kurz / short
CLIP lang / long

L=23,1mm
L=28,0mm

Bestellcode: **AWH** - **x** - **G** - **0** - **x** - **x** - **2-T**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ appropriate option

1.

Polzahl
10 / 14 / 16 / 20 / 26 / 34 / 40 / 50 / 60 / 64

2. 3.

No. of contacts
10 / 14 / 16 / 20 / 26 / 34 / 40 / 50 / 60 / 64

2.

Beschichtung
5 -verzinkt
2 -Güteklasse III, Flash gold über nickel (*)

Plating
5 -tin plated
2 -quality class III, Flash gold over nickel (*)

3.

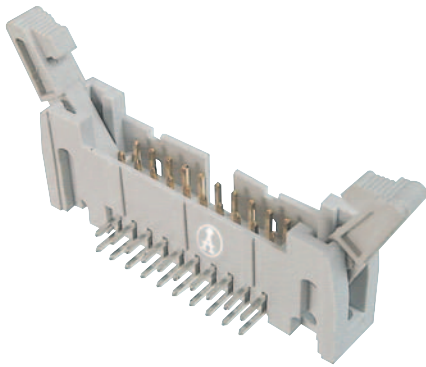
Verriegelungsclips
0 -ohne Verriegelungsclips*
2 -mit kurzen Verriegelungsclips
3 -mit langem Verriegelungsclips

Latches
0 -without latches*
2 -with short latches
3 -with long latches

Für Einzelbestellung der Verriegelungsclips:
AWHCLIP XSHORT(für AWP ohne Zugentlastung)
AWHCLIP LONG (für AWP mit Zugentlastung)

For separte order of latches:
AWHCLIP XSHORT(for AWP w/o strain relief)(L=23,1mm)
AWHCLIP LONG (for AWP with strain relief)(L=28,0mm)

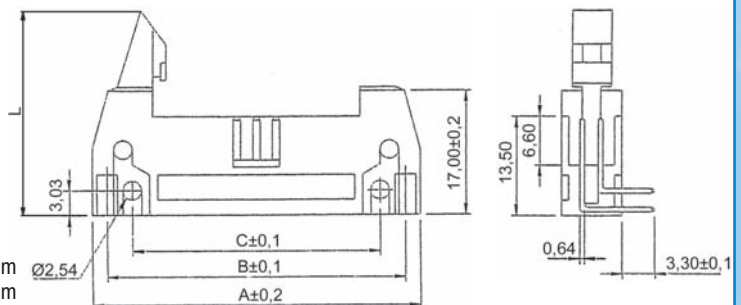
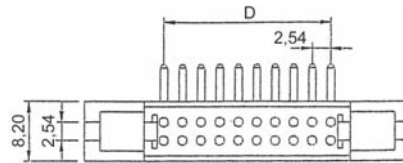
*Standard

Steckerleisten, mit abgewinkelten Stiften, Raster 2.54 x 2.54 mm**Header**, with angled pins, pitch 2.54 x 2.54 mm

Isolierkörper
Glassfaser Thermoplastic,
UL94V-0
Farbe
Grau
Kontaktwiderstand
20mΩ max bei 1A
Kontakt
Messing
Kontaktvergütung
Steckbereich:
Flash Gold über Nickel
Lötbereich:
Zinn über Nickel
Durchschlagsspannung
500V AC/eff, 60Hz
für 1 Minute
Nennstrom
1A
Betriebstemperatur
-40°C to +105°C
Testspannung
1000V eff

Insulator
glass-filled thermoplastic,
UL94V-0
Colour
grey
Contact resistance
20mΩ max at 1A DC
Contact
Brass
Contact plating
Mating area:
flash gold over nickel
Solder area:
tin over nickel
Dielectric voltage
500V AC/rms, 60Hz
for 1 minute
Current rating
1A
Operating temperature
-40°C to +105°C
Test voltage
1000V rms

Positions	Dimension (mm)			
	A	B	C	D
10	32.00	27.94	21.04	10.17
14	37.84	33.02	26.12	15.25
16	39.62	35.56	28.66	17.79
20	44.70	40.64	33.74	22.87
26	52.32	48.26	41.36	30.49
34	62.48	58.42	51.52	40.65
40	70.10	66.04	59.14	48.27
50	82.80	78.74	71.84	60.97
60	95.50	91.44	84.56	73.67
64	100.58	96.52	89.62	78.75



CLIP kurz / short
CLIP lang / long

L=23,1mm
L=28,0mm

Bestellcode: **AWH - x - A - 0 - x - x - 2-T**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ appropriate option

1.

Polzahl
10 / 14 / 16 / 20 / 26 / 34 / 40 / 50 / 60 / 64

2. 3.

No. of contacts
10 / 14 / 16 / 20 / 26 / 34 / 40 / 50 / 60 / 64

2.

Beschichtung
5 -verzinkt
2 -Güteklasse III, Flash gold selektiv (*)

Plating
5 -tin plated
2 -Quality class III, Flash gold selective (*)

3.

Verriegelungsclips
0 -ohne Verriegelungsclips*
2 -mit kurzen Verriegelungsclips
3 -mit langem Verriegelungsclips

Latches
0 -without latches*
2 -with short latches
3 -with long latches

Für Einzelbestellung der Verriegelungsclips:
AWHCLIP XSHORT (für AWP ohne Zugentlastung)
AWHCLIP LONG (für AWP mit Zugentlastung)

For separte order of latches:
AWHCLIP XSHORT (for AWP w/o strain relief)(L=23,1mm)
AWHCLIP LONG (for AWP with strain relief)(L=28,0mm)

*Standard

IDC-Steckerleisten, für Flachbandkabel

IDC-Header, for flat cable assembly

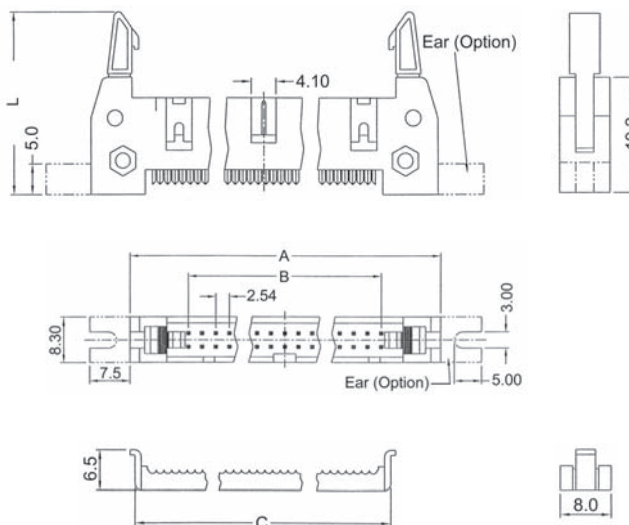


Isolierkörper
 Glassfaser Thermoplastic,
 UL94V-0
Farbe
 Grau
Kontaktwiderstand
 30mΩ max bei 1A
Kontakt
 Messing
Kontaktvergütung
 Selektiv Flash Gold über
 Nickel
Durchschlagsspannung
 500V AC/eff, 60Hz
Nennstrom
 3A
Betriebstemperatur
 -55°C bis +105°C
Testspannung
 1000V eff

Insulator
 glass-filled thermoplastic,
 UL94V-0
Colour
 grey
Contact resistance
 30mΩ max at 1A DC
Contact
 Brass
Contact plating
 Selectiv flash gold over
 nickel
Dielectric voltage
 500V AC/rms, 60Hz
Current rating
 3A
Operating temperature
 -55°C to +105°C
Test voltage
 1000V rms

Dimension (mm)			
Positions	A	B	C
10	32,00	10,16	17,40
14	37,08	15,24	22,48
16	39,62	17,78	25,02
20	44,70	22,86	30,10
26	52,32	30,48	37,72
34	62,48	40,64	47,88
40	70,10	48,26	55,50
50	82,80	60,96	68,20
60	95,50	73,66	80,90
64	100,58	78,74	85,98

Clip kurz / short L=23,1
 Clip lang / long L= 28,0



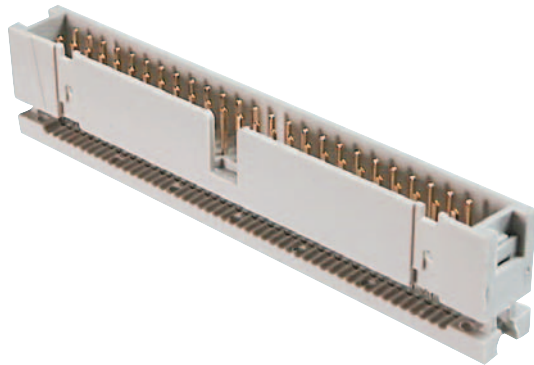
Bestellcode : **AWH - x - G - x - 2 - x - 2 - IDC** Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Ordercode : Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.	2.	3.
Polzahl 10 / 14 / 16 / 20 / 26 / 34 / 40 / 44 / 50		No. of contacts 10 / 14 / 16 / 20 / 26 / 34 / 40 / 44 / 50
Ausführung 0 -ohne Flansch* E -mit Flansch		Direction 0 -without mounting Ear* E -with mounting Ear
Verriegelungsklips 0 -ohne Verriegelungsklips* 2 -mit kurzen Verriegelungsklips 3 -mit langen Verriegelungsklips		Latches 0 -without latches* 2 -with short latches 3 -with long latches

Für Einzelbestellung der Verriegelungsklips:
 AWHCLIP XSHORT (für AWP ohne Zugentlastung)
 AWHCLIP LONG (für AWP mit Zugentlastung)

For separte order of latches:
 AWHCLIP XSHORT (for AWP w/o strain relief)(L=23,1mm)
 AWHCLIP LONG (for AWP with strain relief)(L=28,0mm)

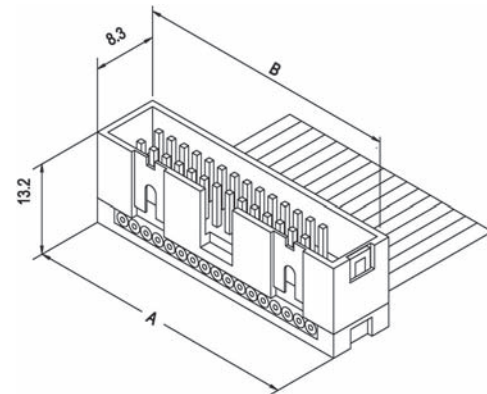
*Standard

IDC-Wannen-Steckerleisten, Raster 2.54 x 2.54 mm**IDC-low profile header**, pitch 2.54 x 2.54 mm

Isolierkörper
Polyester GV, UL94V-0
Kontakte
Messing
Anforderungsstufe
III, 50 Steckzyklen
Kontaktbelastung
1 A max. AWG#28
1,5 A max. AWG#26
Durchschlagspannung
500 V eff
Temperaturbereich
-55°C bis +105°C

Insulator
Polyester GV, UL 94V-0
Contacts
Brass
Quality class
III, 50 mating cycles
Current rating
1 A max. AWG#28
1,5 A max. AWG#26
Withstanding voltage
500 V rms
Temperature range
-55°C to +105°C

Dimension (mm)			
No. of Contacts	A	B	C
10	10.16	18.00	23.00
14	15.24	23.08	28.08
16	17.78	25.62	30.62
20	22.86	30.70	35.70
24	27.94	35.78	40.78
26	30.48	38.32	43.32
30	35.56	43.40	48.40
34	40.64	48.48	53.48
40	48.26	56.10	61.10
50	60.96	68.80	73.80
60	73.66	81.50	86.50
64	78.74	86.68	91.58



Bestellcode: **AWHC** - **x** - **0111** - **T**
Ordercode :

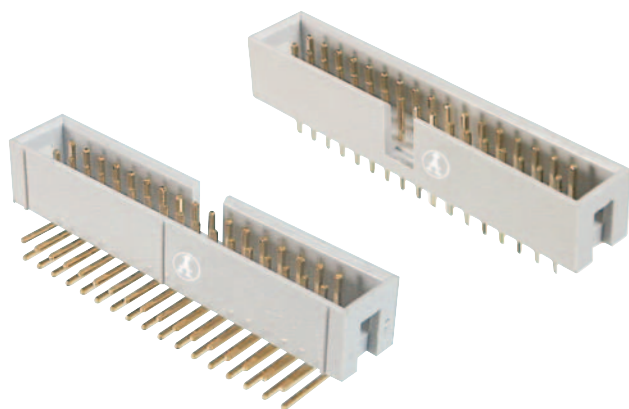
Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

Polzahl
10 / 14 / 16 / 20 / 26 / 34 / 40 / 50 / 60 / 64

No. of contacts
10 / 14 / 16 / 20 / 26 / 34 / 40 / 50 / 60 / 64

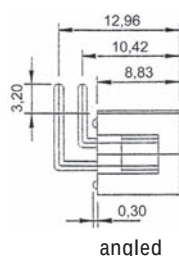
Wannen-Steckerleisten, mit geraden oder gewinkelten Stiften, Raster 2.54 x 2.54 mm Low profile header, with straight or angled pins, pitch 2.54 x 2.54 mm



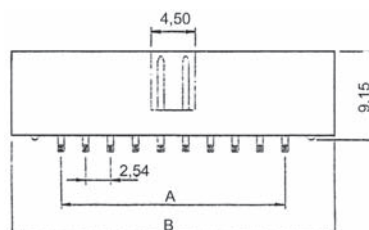
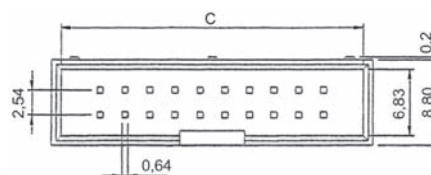
Isolierkörper
Thermoplastic, UL94V-0
Farbe
Grau
Kontaktwiderstand
30mΩ max bei 1A
Kontakt
Messing
Kontaktvergütung
Steckbereich:
Flash Gold über Nickel
Lötbereich:
Zinn über Nickel
Nennstrom
1A
Betriebstemperatur
-40°C to +105°C

Insulator
Thermoplastic, UL94V-0
Colour
grey
Contact resistance
30mΩ max at 1A DC
Contact
Brass
Contact plating
Mating area:
flash gold over nickel
Solder area:
tin over nickel
Current rating
1A
Operating temperature
-40°C to +105°C

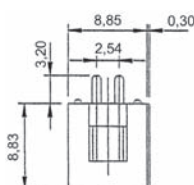
Dimension (mm)			
Positions	A	B	C
10	10.16	20.31	17.01
14	15.24	25.39	22.09
16	17.78	27.93	24.63
20	22.86	38.09	27.71
26	30.48	40.63	37.33
34	40.64	50.79	47.49
40	48.26	58.41	55.11
50	60.96	71.11	67.81
60	73.66	83.81	80.51
64	78.74	88.89	85.59



angled



straight



Bestellcode:
Ordercode :

AWHW - **x** - **x** - **0** - **x** - **0** - **2-T**

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

Polzahl
10 / 14 / 16 / 20 / 26 / 34 / 40 / 50 / 60 / 64

No. of contacts
10 / 14 / 16 / 20 / 26 / 34 / 40 / 50 / 60 / 64

2.

Ausführung
G -gerade 180°
A -gewinkelt 90°

Version
G -straight 180°
A -angled 90°

3.

Beschichtung
5 -verzinkt
2 -Güteklasse III, Flash gold selektiv (*)

Plating
5 -tin plated
2 -Quality class III, Flash gold selective (*)

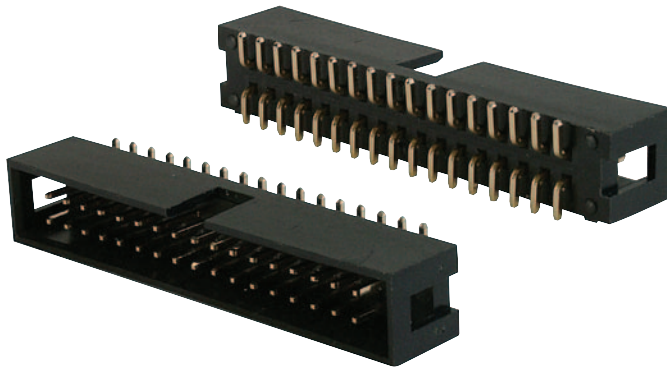
Andere Oberflächenausführungen 30μ“(GS2),
50μ“(GS1) auf Anfrage

Other platings 30μ“(QC2),
50μ“(QC1) on request

*Standard

Wannen-Steckerleisten, gerade, Raster 2.54 x 2.54 mm, SMD

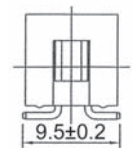
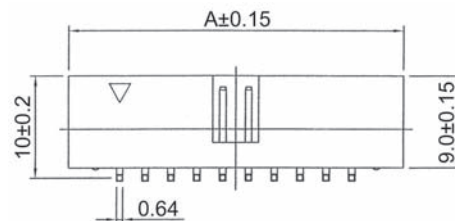
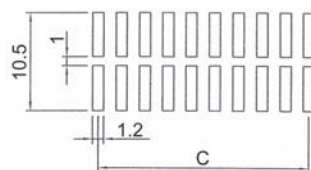
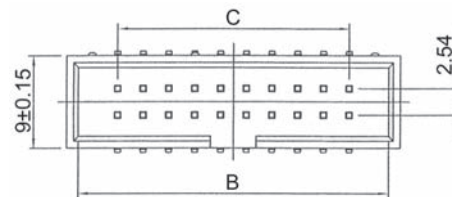
Low profile header, straight, pitch 2.54 x 2.54 mm, SMD



Isolierkörper
Nylon 6T
Farbe
Schwarz
Kontaktwiderstand
30mΩ max bei DC 100mA
Kontakt
Messing, Gold Flash
Nennstrom
1A
Betriebstemperatur
-55°C to +105°C
Verpackung
Tube incl. Pick & Place Pad

Insulator
Nylon 6T
Colour
Black
Contact resistance
30mΩ max at DC 100mA
Contact
Brass, gold flash
Current rating
1A
Operating temperature
-55°C to +105°C
Packing
Tube incl. Pick & Place Pad

Positions	Dimension (mm)		
	A	B	C
10	20.32	18.20	10.16
14	25.40	23.10	15.24
16	27.94	25.64	17.78
20	33.02	30.72	22.86
26	40.64	38.34	30.48
34	50.80	48.50	40.64
40	58.42	56.12	48.26



Bestellcode: **AWHW** - **x** - **G** - **SMD**
Ordercode :

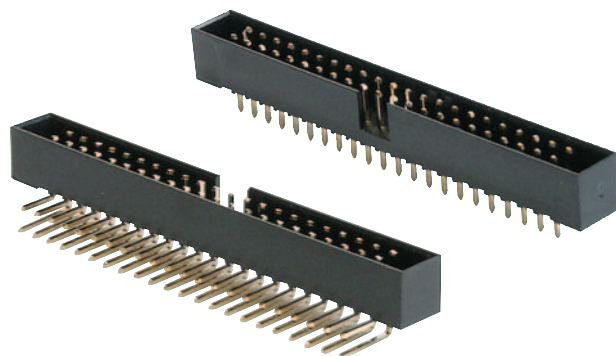
Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

Polzahl
10 / 14 / 16 / 20 / 26 / 34 / 40

No. of contacts
10 / 14 / 16 / 20 / 26 / 34 / 40

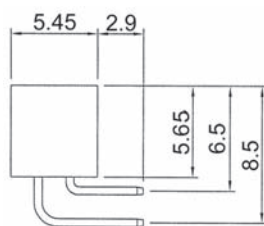
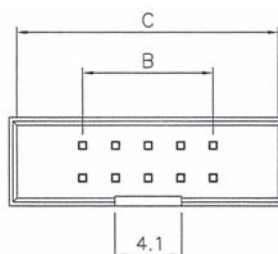
Wannen-Steckerleisten, mit gerade oder gewinkelten Stiften, Raster 2.00 x 2.00 mm Low profile header, with straight or angled pins, pitch 2.00 x 2.00 mm



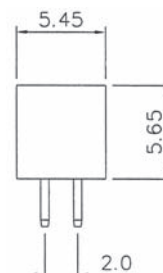
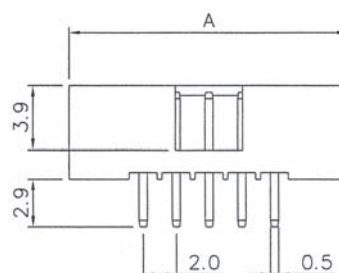
Isolierkörper
PBT, 30% Glasfaser verstärkt,
UL94V-0, Schwarz
Kontakte
Messing
Kontaktvergoldung
Gold über Nickel
Nennstrom
5A
Isolationswiderstand
1000 Mohm min.
Kontaktwiderstand
30 mOhm max.
Durchschlagsspannung
AC 100V / 1 Minute
Betriebstemperatur
-55°C bis +105°C

Insulator
PBT, 30% Glass fiber,
UL94V-0, Black
Contacts
Brass
Contact plating
Full Gold over Nickel
Current rating
5A
Insulator resistance
1000 Mohm min.
Contact resistance
30 mOhm max.
Dielectric Voltage
AC 1000V / 1 Minute
Operating temperature
-55°C to +105°C

Positions	Dimension (mm)		
	A	B	C
10	17,05	8,00	16,08
14	21,05	12,00	20,08
20	27,14	18,00	26,15
26	33,09	24,00	32,16
34	41,20	32,00	40,21
40	47,26	38,00	46,20
44	51,26	42,00	50,26
50	57,29	48,00	56,25



angled



straight

Bestellcode: **AWHW2 - x - x - 0202**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

Polzahl
10 / 14 / 16 / 20 / 26 / 34 / 40 / 44 / 50

No. of contacts
10 / 14 / 16 / 20 / 26 / 34 / 40 / 44 / 50

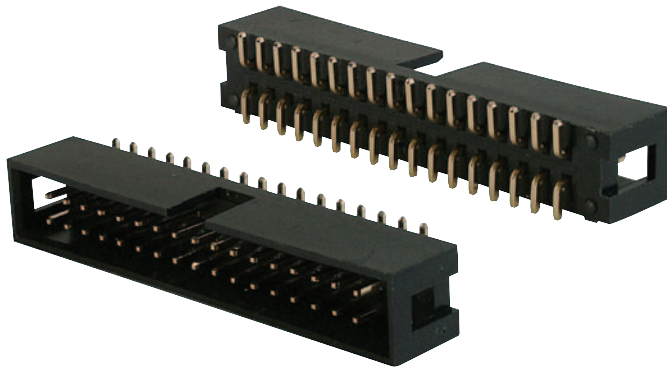
2.

Ausführung
G -gerade 180°
A -gewinkelt 90°

Version
G -straight 180°
A -angled 90°

Wannen-Steckerleisten, SMD, Raster 2.00 x 2.00 mm

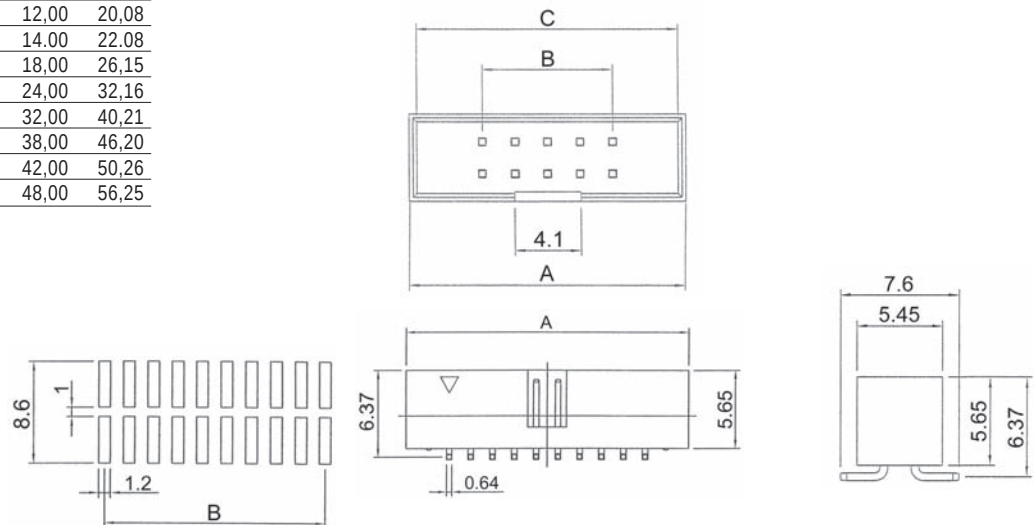
Low profile header, SMD, pitch 2.00 x 2.00 mm



Isolierkörper
Nylon 6T, UL94V-0
Kontakte
Messing
Kontaktvergütung
Gold über Nickel
Kontaktwiderstand
30mOhm max. bei 100mA DC
Isolationswiderstand
1000Mohm min. bei 500V DC
Durchschlagsspannung
1000V AC / 1 Minute
Nennstrom
5A
Verpackung
Tube incl. Pick & Place Pad

Insulator
Nylon 6T, UL94V-0
Contacts
Brass
Contact plating
Gold over Nickel
Contact resistance
30mOhm max. at 100mA DC
Insulator resistance
1000Mohm min. at 500V DC
Withstanding voltage
1000V AC / 1 Minute
Current rating
5A
Packing
Tube incl. Pick & Place Pad

Positions	Dimension (mm)		
	A	B	C
10	17,05	8,00	16,08
14	21,05	12,00	20,08
16	23,03	14,00	22,08
20	27,14	18,00	26,15
26	33,09	24,00	32,16
34	41,20	32,00	40,21
40	47,26	38,00	46,20
44	51,26	42,00	50,26
50	57,29	48,00	56,25



Bestellcode: **AWHW** - **x** - **G** - **SMD** - **200**
Ordercode :

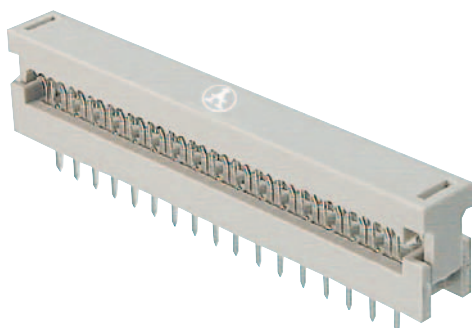
Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

Polzahl
10 / 14 / 16 / 20 / 26 / 34 / 40 / 44 / 50

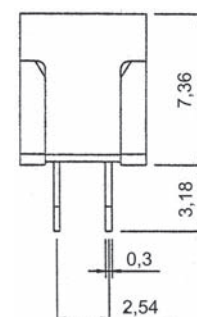
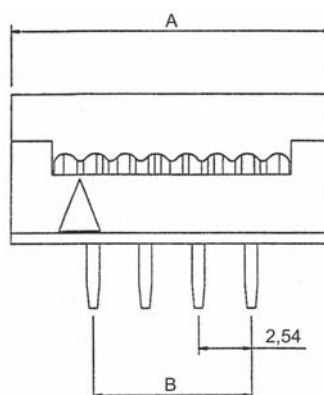
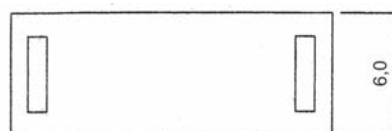
No. of contacts
10 / 14 / 16 / 20 / 26 / 34 / 40 / 44 / 50

Leiterplatten-Verbinder, 2-reihig, Raster: 2.54 mm PCB Transition connectors, 2 rows, pitch: 2.54 mm



Isolierkörper	Insulator
Glasfaserverstärktes	Glass-filled
Thermoplastic, UL94V-0	thermoplastic, UL94V-0
Farbe	Colour
Grau	grey
Kontaktvergoldung	Contact plating
Zinn über Nickel	tin over nickel
Kontakt	Contact
Messing	Brass
Kontaktwiderstand	Contact resistance
30mΩ max / 1A DC	30mΩ max / 1A DC
Insulationswiderstand	Insulation resistance
1000MΩ / 500V DC	1000MΩ / 500V DC
Durchschlagsspannung	Dielectric voltage
500V AC/eff, 60Hz	500V AC/rms, 60Hz
Nennstrom	Current rating
1A	1A
Betriebsspannung	Voltage rating
250V AC/eff, 60Hz	250V AC/rms, 60Hz

No. of Contacts	Dimension (mm)	
	A	B
10	18.15	10.16
14	23.23	15.24
16	25.77	17.78
26	38.47	30.48
34	48.63	40.64
40	56.25	48.26
50	68.95	60.96
60	81.65	73.66
64	86.73	78.74



Bestellcode: **AWLP - x / 3.2-T**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

Polzahl

10* / 14* / 16* / 20* / 26* / 34* / 40* / 50* / 60* / 64*

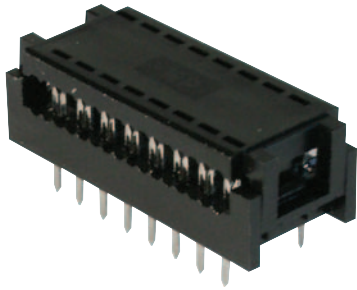
No. of contacts

10* / 14* / 16* / 20* / 26* / 34* / 40* / 50* / 60* / 64*

*Standard

IC-Sockel-Verbinder, Raster 2,54mm

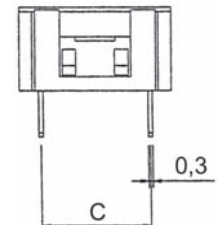
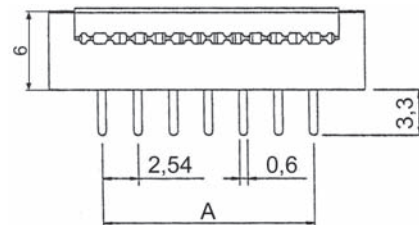
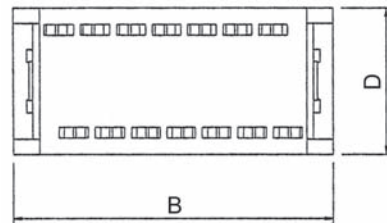
DIP-connectors, pitch 2,54mm



Isolierkörper
Glasfaserverstärktes
Thermoplastic, UL94V-0
Kontakt
Phosphorbronze
Kontaktvergütung
Vollverzinkt über Nickel*
Kontaktwiderstand
20mΩ max / 1A DC
Durchschlagsspannung
500V AC / 60 Hz, 1 Minute
Isolationswiderstand
1000MΩ / 500V DC
Nennstrom
1A
Betriebsspannung
250V AC/eff, 60Hz

Insulator
Glass-filled
thermoplastic, UL94V-0
Contact
phosphorbronze
Contact plating
full tin over nickel plated*
Contact resistance
20mΩ max / 1A DC
Dielectric voltage
500V AC / 60 Hz, 1 minute
Insulation resistance
1000MΩ / 500V DC
Current rating
1A
Voltage rating
250V AC/rms, 60Hz

Dimension (mm)				
No. of Contacts	A	B	C	D
8	7,62	14,60	7,62	10,60
10	10,16	16,96	7,62	10,61
14	15,24	22,74	7,62	10,62
16	17,78	25,12	7,62	10,63
18	20,32	26,74	7,62	10,64
20	22,86	29,74	7,62	10,65
24	27,94	35,00	15,24	18,18
28	33,02	40,10	15,24	18,18
40	48,26	55,20	15,24	18,18



Bestellcode: **ADIP** - **x** - **Z** - **LC**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Polzahl
08 / 10 / 14 / 16 / 20 / 24 / 28 / 40

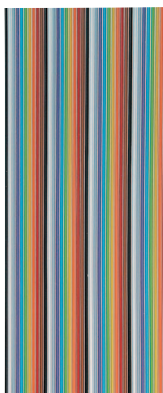
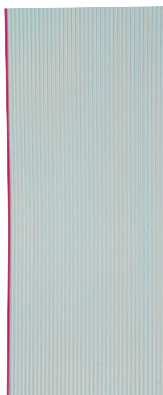
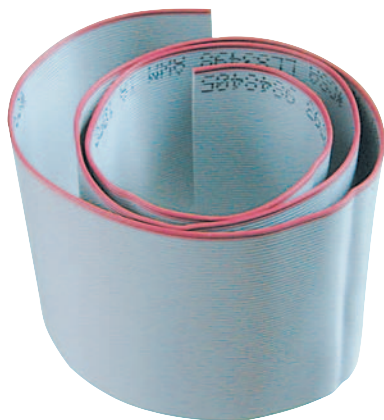
No. of contacts
08 / 10 / 14 / 16 / 20 / 24 / 28 / 40

andere Polzahlen und Ausführungen auf Anfrage

other no. of contacts and Versions on request

Flachbandkabel AWG 28, 1.27 mm Raster Flat cable AWG 28, 1.27 mm pitch

UL-Style: 2651



Betriebsspannung 300 V eff	Operating voltage 300 V rms
Durchschlagsspannung 2000 V eff	Test voltage 2000 V rms
Strombelastbarkeit 1A	Current capacity 1A
Isolationswiderstand >20 G Ω /m	Insulation resistance >20 G Ω /m
Kapazität 45pF /m	Capacity 45pF /m
Leiterwiderstand > 230 Ω /km	Conductor resistance > 230 Ω /km
Impedanz 104 Ω	Impedance 104 Ω
Übersprechen, unsymmetrisch 60 dB	Cross-talk, asym. 60 dB
Übersprechen, symmetrisch 50 dB	Cross-talk, sym. 50 dB
Temperaturbereich -30°C bis +105°C	Temperature range -30°C bis +105°C
Farbe Grau, mit roter Kennader Farbkodiert	Colour Grey, red coded Colour coded

Farbfolge: braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett,
grau, weiss, schwarz

Colour sequence: brown, red, orange, yellow, green,
blue, violet, grey, white, black

Bestellcode:
Ordercode :

AWG - 28 - x / x

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

Polzahl

10 / 14 / 16 / 20 / 25 / 26 / 34 / 37* / 40 / 50 / 60* / 64

1. 2.

No. of contacts

10 / 14 / 16 / 20 / 25 / 26 / 34 / 37* / 40 / 50 / 60* / 64

2.

Farbe

G -Grau (30.5 m)

G50 -Grau (50 m)

G100 -Grau (100 m)

F -Farbkodiert (30.5 m)

Colour

G -Grey (30.5 m)

G50 -Grey (50 m)

G100 -Grey (100 m)

F -Colour coded (30.5 m)

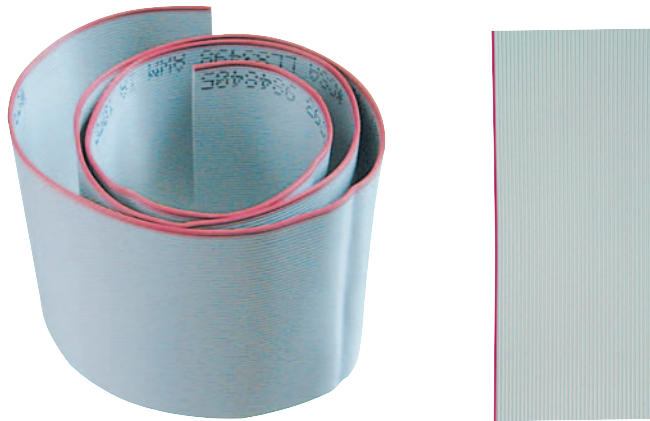
* -nicht bei Farbkodierten Leitungen verfügbar

* -not available in color cables

Andere Rollengrößen und halogenfreies
Flachbandkabel auf Anfrage

Other lengths per reel and halogen free
cable on request

Flachbandkabel AWG 28, 1.27 mm Raster
Flat cable AWG 28, 1.27 mm pitch



Standard: 30.5m Rolle / Reel

Bestellcode: **AK** - **AWG** - **x**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

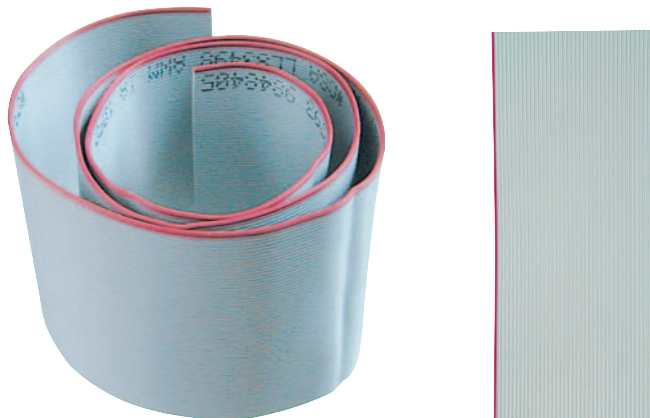
1.

1.

Polzahl
 10 / 14 / 16 / 20 / 25 / 26 / 34 / 40 / 50 / 64

No. of contacts
 10 / 14 / 16 / 20 / 25 / 26 / 34 / 40 / 50 / 64

Flachbandkabel AWG 28, 1.00 mm Raster
Flat cable AWG 28, 1.00 mm pitch



Standard: 30.5m Rolle / Reel

Bestellcode: **AWG** - **28** - **x** - **G1.0**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Polzahl
 14 / 20 / 26 / 34 / 40 / 50

No. of contacts
 14 / 20 / 26 / 34 / 40 / 50

Flachbandkabelkonfektionen Flat cable assemblies

Neben Standardkabeln fertigen wir Kabelkonfektionen speziell nach Kundenwunsch. Im Bereich Flachbandkabel bieten wir Ihnen Konfektionen mit beliebigen Polzahlen und Längen mit entsprechenden Steckverbindern an.

Ein äußerst flexibles und kostengünstiges System von automatischer und manueller Fertigung bietet Ihnen

- wettbewerbsfähige Preise
- hohe Qualität mit 100% elektrischer Prüfung und Zertifizierung auf Wunsch
- Bedruckung von Kabel und Steckern

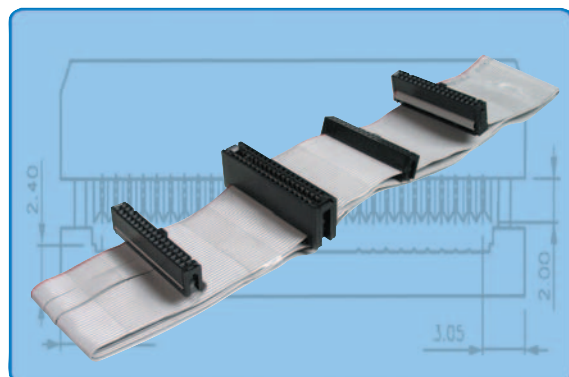
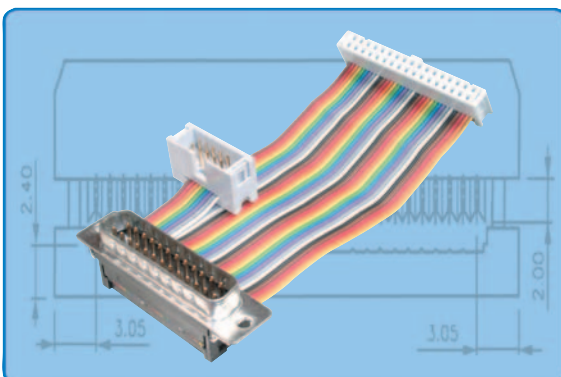
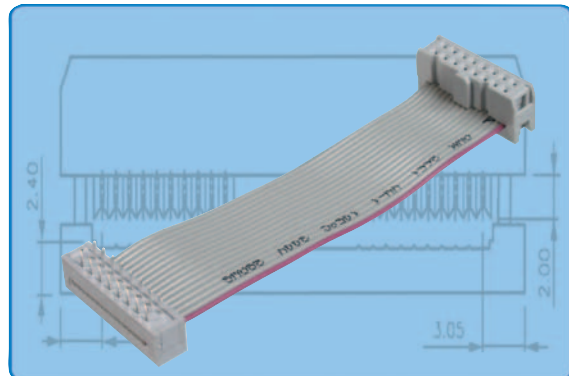
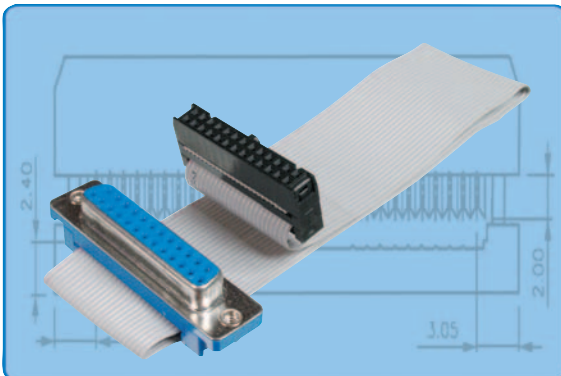
Senden Sie uns Ihre Anfrage.

Apart from standard cables, special cables can be assembled upon request. For flatcables we offer assemblies in any length with any number of conductors and with all kinds of connectors.

An extremely flexible and cost-effective system of automatic and manual production offers you

- competitive pricing
- high quality with 100% electrical testing and certification on request
- printing on cables and connectors

Please send your enquiry



Produktbeschreibung

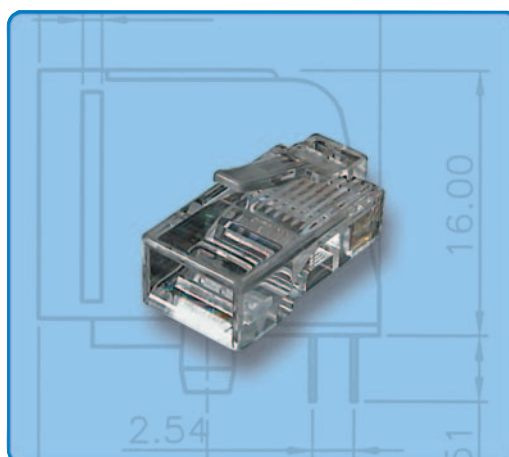
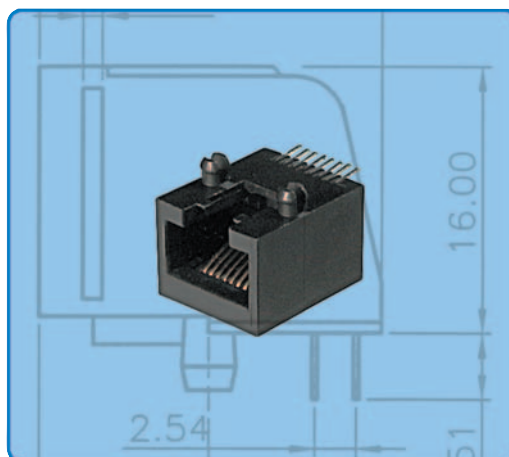
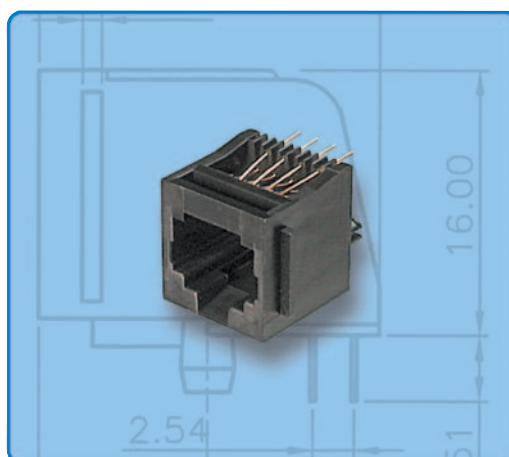
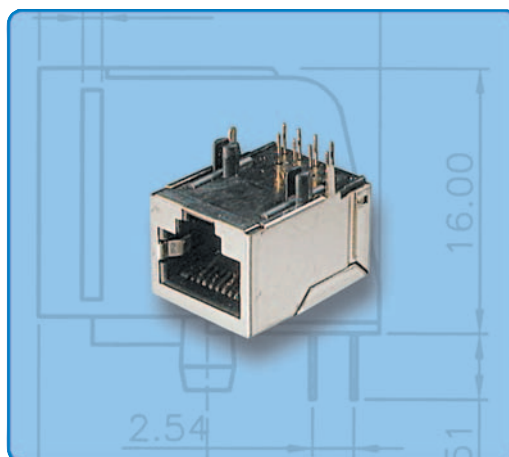
Seite

Modularbuchse, 90°	82
Modularbuchse, 90°, Low-Profile	83
Modularbuchse, 90°, geschirmt	84 , 85
Modularbuchse, 90°, SMD	86 - 88
Modularbuchse, 180°	89
Modularbuchse, 180°, geschirmt	90
Modularbuchse, 180°, SMD	91
Modularbuchsen Auswahlhilfe / Übersicht	92 , 93
Modularstecker	94
Kommunikationskabel, D-Form	95
Kundenspezifische Kabelkonfektionen	96

Product description

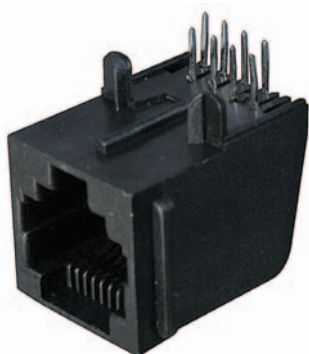
page

Modularjack, 90°	82
Modularjack, 90°, low-profile	83
Modularjack, 90°, shielded	84 , 85
Modularjack, 90°, SMD	86 - 88
Modularjack, 180°	89
Modularjack, 180°, shielded	90
Modularjack, 180°, SMD	91
Modularjacks Selection Support / Overview	92 , 93
Modularplugs	94
Communicationcable, D-Form	95
Customer designed cable assemblies	96



Modular Einbaubuchsen, 90°, für Leiterplattenmontage

Modular Jacks, 90°, for PCB mounting



Gehäuse

Polyester, glasfaserverstärkt

Kontakte

Phosphorbronze

Kontaktoberfläche

6µ" Gold

Betriebstemperaturbereich

-40°C bis +125°C

Stromennbelastung

1.5A

Betriebsspannung

125V AC eff

Housing

Glass filled polyester

Contacts

Phosphorbronze

Contact finish

6µ" gold plating

Operating temperature

-40°C to +125°C

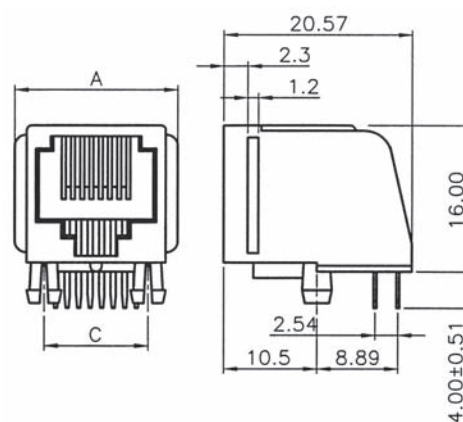
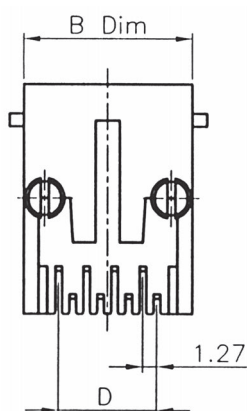
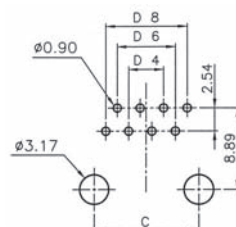
Current rating

1.5A

Voltage rating

125V AC rms

No. of contacts	Dimensions			
	A	B	C	D
4 (RJ11)	13.72	11.18	7.62	3.81
6 (RJ12)	15.75	13.21	10.16	6.35
8 (RJ45)	17.78	15.24	11.43	8.89



Bestellcode : **A** - **2004** - **x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Polzahl

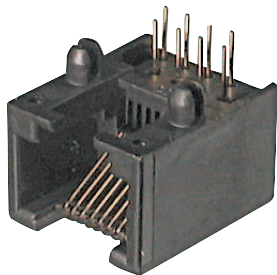
- 0 -4 polig (RJ11)
- 1 -6 polig (RJ12)
- 2 -8 polig (RJ45)

No. of contacts

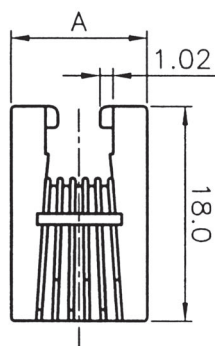
- 0 -4 poles (RJ11)
- 1 -6 poles (RJ12)
- 2 -8 poles (RJ45)

Modular Einbaubuchsen, 90°, für Leiterplattenmontage, Low-Profile

Modular Jacks, 90°, for PCB mounting, low profile



Dimensions			
No. of contacts	A	B	C
4 (RJ11)	11.16	7.62	3.81
6 (RJ12)	13.20	10.16	6.35
8 (RJ45)	15.15	11.43	8.89



Gehäuse
Polyester, glasfaserverstärkt

Kontakte
Phosphorbronze

Kontaktoberfläche
6µ" Gold

Betriebstemperaturbereich
-40°C bis +125°C

Stromnennbelastung
1.5A

Betriebsspannung
125V AC eff.

Housing
Glass filled polyester

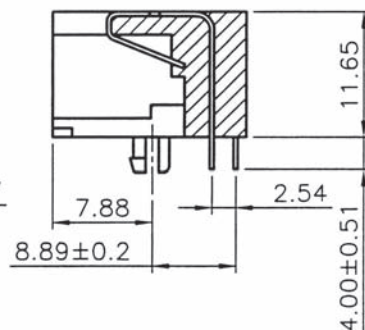
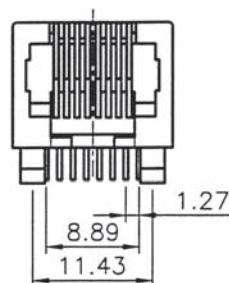
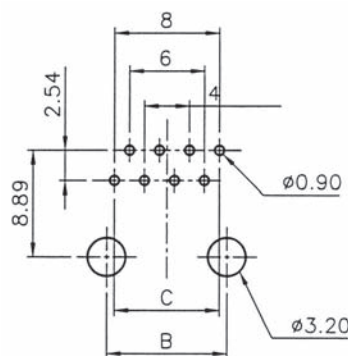
Contacts
Phosphorbronze

Contact finish
6µ" gold plating

Operating temperature
-40°C to +125°C

Current rating
1.5A

Voltage rating
125V AC rms



Bestellcode : **A** - **2004** - **x** - **LP**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

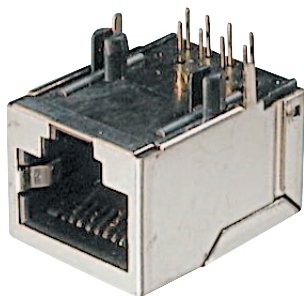
Polzahl

- 0 -4 polig (RJ11)
- 1 -6 polig (RJ12)
- 2 -8 polig (RJ45)

No. of contacts

- 0 -4 poles (RJ11)
- 1 -6 poles (RJ12)
- 2 -8 poles (RJ45)

Modular Einbaubuchsen, 90°, für Leiterplattenmontage, geschirmt Modular Jacks, 90°, for PCB mounting, shielded



Gehäuse

Polyester, glasfaserverstärkt

Kontakte

Phosphorbronze

Kontaktoberfläche

6µ" Gold

Betriebstemperaturbereich

-40°C bis +125°C

Stromennbelastung

1.5A

Betriebsspannung

125V AC eff.

Housing

Glass filled polyester

Contacts

Phosphorbronze

Contact finish

6µ" gold plating

Operating temperature

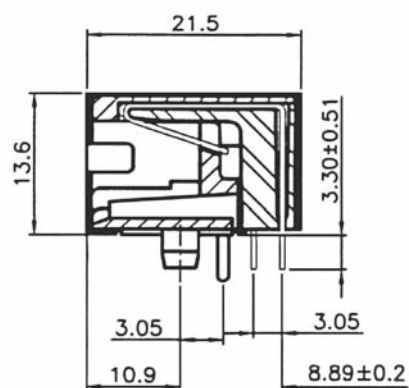
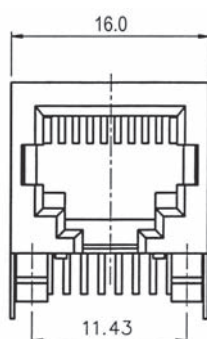
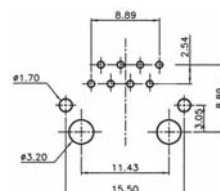
-40°C to +125°C

Current rating

1.5A

Voltage rating

125V AC rms



Bestellcode : **A - 2004 - x - LP / FS**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

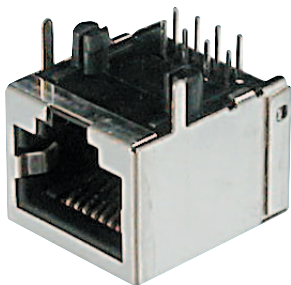
Polzahl

2 -8 polig (RJ45) Type C

No. of contacts

2 -8 poles (RJ45) Typ C

Modular Einbaubuchsen, 90°, für Leiterplattenmontage, geschirmt
Modular Jacks, 90°, for PCB mounting, shielded

**Gehäuse**

Polyester, glasfaserverstärkt

Kontakte

Phosphorbronze

Kontaktoberfläche

6µ" Gold

Betriebstemperaturbereich

-40°C bis +125°C

Stromnennbelastung

1.5A

Betriebsspannung

125V AC eff.

Housing

Glass filled polyester

Contacts

Phosphorbronze

Contact finish

6µ" gold plating

Operating temperature

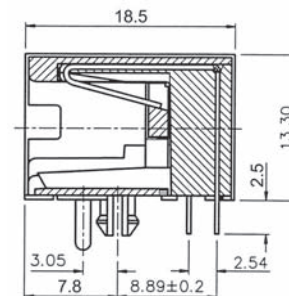
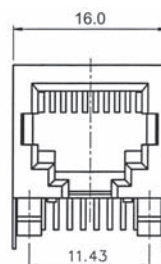
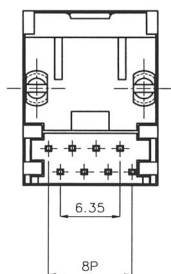
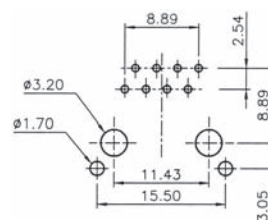
-40°C to +125°C

Current rating

1.5A

Voltage rating

125V AC rms



Bestellcode : **A - 2004 - x - LPS**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Polzahl

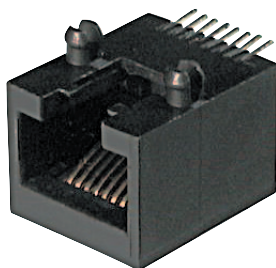
2 -8 polig (RJ45)

No. of contacts

2 -8 poles (RJ45)

Modular Einbaubuchsen, 90°, SMD-Ausführung mit Board-Locks

Modular Jacks, 90°, SMD-version with Board-Locks



Gehäuse

Polyester, glasfaserverstärkt
UL 94V-0

Kontakte

Phosphorbronze

Kontaktoberfläche

6µ" Gold

Betriebstemperaturbereich

-40°C bis +125°C

Stromennbelastung

1.5A

Betriebsspannung

125V AC eff

Verpackung

Stange

Housing

Glass filled polyester
UL 94V-0

Contacts

Phosphorbronze

Contact finish

6µ" gold plating

Operating temperature

-40°C to +125°C

Current rating

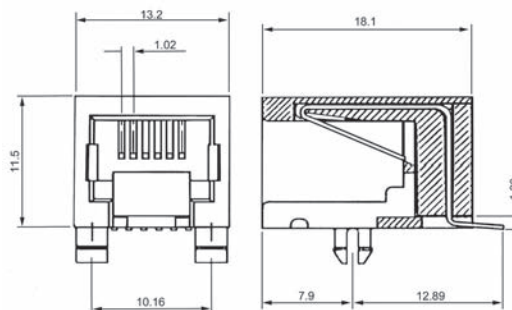
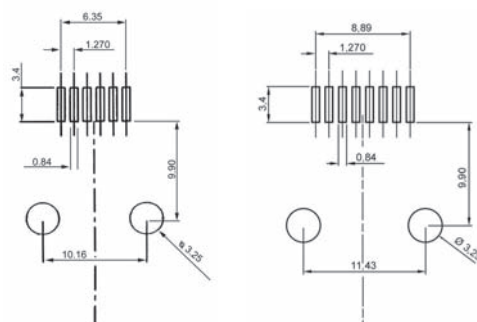
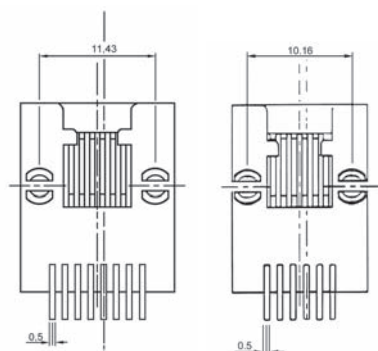
1.5A

Voltage rating

125V AC rms

Packing

Tube



Bestellcode : **A - 2004 - x - LP / SMT**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

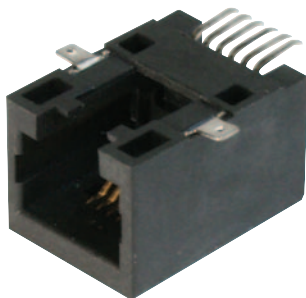
Polzahl

- 1 -6 polig (RJ12)
- 2 -8 polig (RJ45)

No. of contacts

- 1 -6 poles (RJ12)
- 2 -8 poles (RJ45)

Modular Einbaubuchsen, 90°, SMD-Ausführung
Modular Jacks, 90°, SMD-version



Gehäuse

Nylon, glasfaserverstärkt,
FR52, UL 94V-0

Kontakte

Phosphorbronze

Kontaktoberfläche

6µ" Gold

Betriebstemperaturbereich

-40°C bis +125°C

Stromennbelastung

1.5A

Betriebsspannung

125V AC eff

Verpackung

Rolle

Housing

Nylon, Glass filled,
FR52, UL 94V-0

Contacts

Phosphorbronze

Contact finish

6µ" gold plating

Operating temperature

-40°C to +125°C

Current rating

1.5A

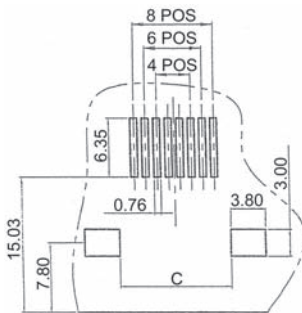
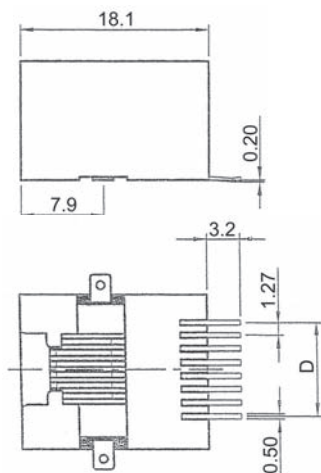
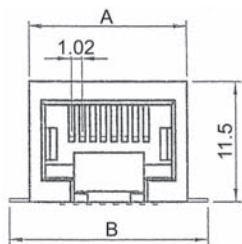
Voltage rating

125V AC rms

Packing

Reel

Dimensions				
No. of contacts	A	B	C	D
4 (RJ11)	11.20	14.80	8.20	3.81
6 (RJ12)	13.20	16.95	10.35	6.35
8 (RJ45)	15.10	18.98	12.38	8.89



Bestellcode : **A** - **2004** - **x** - **LP** - **SMT** - **A**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Polzahl

- 0 -4 polig (RJ11)
- 1 -6 polig (RJ12)*
- 2 -8 polig (RJ45)*

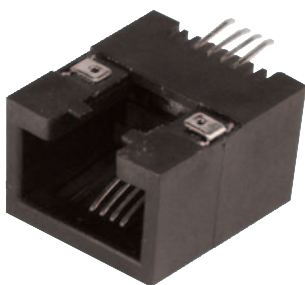
No. of contacts

- 0 -4 poles (RJ11)
- 1 -6 poles (RJ12)*
- 2 -8 poles (RJ45)*

*Standard

Modular Einbaubuchsen, 90°, SMD-Ausführung, anreihbar

Modular Jacks, 90°, SMD-version, side by side stackable



Gehäuse

Nylon, glasfaserverstärkt,
FR52, UL 94V-0

Kontakte

Phosphorbronze

Kontaktoberfläche

6µ" Gold

Betriebstemperaturbereich

-40°C bis +125°C

Stromnennbelastung

1.5A

Betriebsspannung

125V AC eff

Verpackung

Rolle

Housing

Nylon, Glass filled,
FR52, UL 94V-0

Contacts

Phosphorbronze

Contact finish

6µ" gold plating

Operating temperature

-40°C to +125°C

Current rating

1.5A

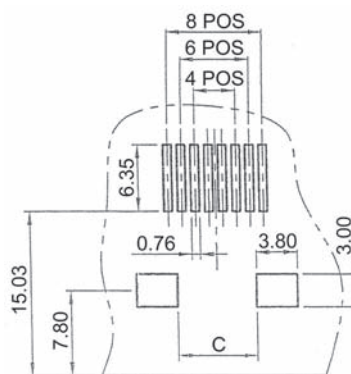
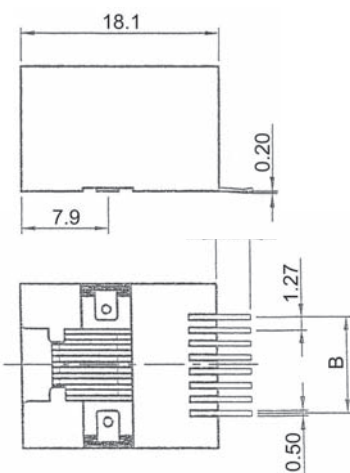
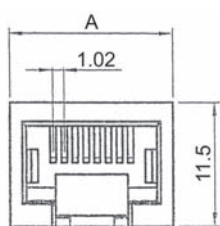
Voltage rating

125V AC rms

Packing

Reel

Dimensions			
No. of contacts	A	B	C
4 (RJ11)	11.20	3.81	3.20
6 (RJ12)	13.20	6.35	5.40
8 (RJ45)	15.10	8.89	7.38



Bestellcode : **A** - **2004** - **x** - **LP** - **SMT** - **B**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Polzahl

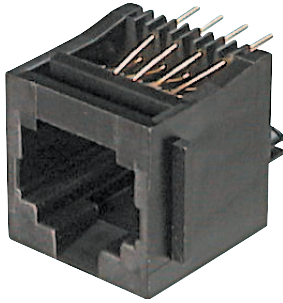
- 0 -4 polig (RJ11)
- 1 -6 polig (RJ12)*
- 2 -8 polig (RJ45)*

No. of contacts

- 0 -4 poles (RJ11)
- 1 -6 poles (RJ12)*
- 2 -8 poles (RJ45)*

*Standard

Modular Einbaubuchsen, 180°, Top entry
Modular Jacks, 180°, top entry



Gehäuse

Polyester, glasfaserverstärkt

Kontakte

Phosphorbronze

Kontaktoberfläche

6μ" Gold

Betriebstemperaturbereich

-40°C bis +125°C

Stromnennbelastung

1.5A

Betriebsspannung

125V AC eff

Housing

Glass filled polyester

Contacts

Phosphorbronze

Contact finish

6μ" gold plating

Operating temperature

-40°C to +125°C

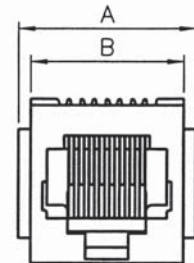
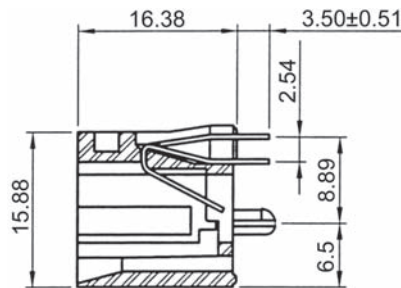
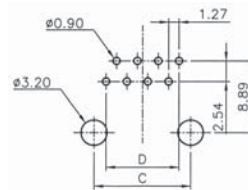
Current rating

1.5A

Voltage rating

125V AC rms

	Dimensions			
No. of contacts	A	B	C	D
4 (RJ11)	13.97	11.43	7.62	3.81
6 (RJ12)	16.00	13.46	10.16	6.35
8 (RJ45)	17.84	15.36	11.43	8.89



Bestellcode : **A - 2014 - x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Polzahl

0 -4 polig (RJ11)

1 -6 polig (RJ12)

2 -8 polig (RJ45)

No. of contacts

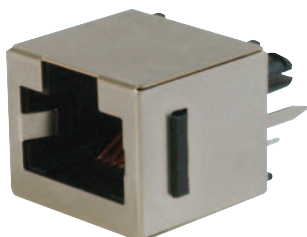
0 -4 poles (RJ11)

1 -6 poles (RJ12)

2 -8 poles (RJ45)

Modular Einbaubuchsen, 180°, Top entry, geschirmt

Modular Jacks, 180°, top entry, shielded



Gehäuse

Polyester, glasfaserverstärkt,
UL94V-0, Schwarz

Kontakte

Phosphorbronze

Kontakttoberfläche

6µ" Gold

Betriebstemperaturbereich

-40°C bis +125°C

Strombelastbarkeit

1.5A

Housing

Polyester, glass filled,
UL94V-0, Black

Contacts

Phosphor bronze

Contact finish

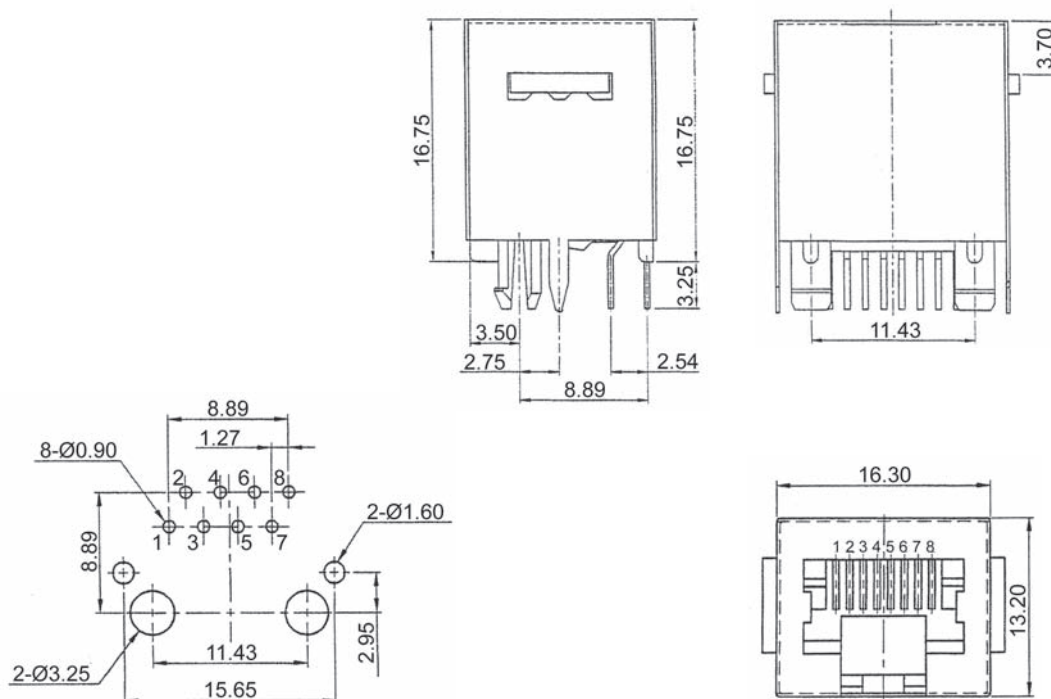
6µ" gold

Operating temperature

-40°C to +125°C

Current rating

1.5A



Bestellcode : **A - 2014 - x - LP/FS**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

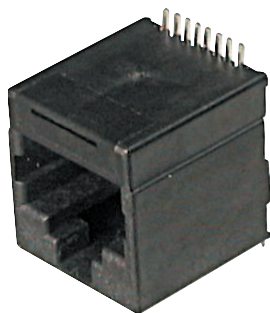
1.

Polzahl

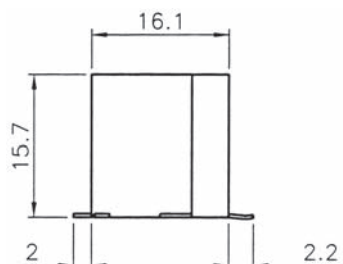
2 -8 polig (RJ45)

No. of contacts

2 -8 poles (RJ45)

Modular Einbaubuchsen, 180°, für Leiterplattenmontage, SMD**Modular Jacks, 180°, for PCB mounting, SMD****Dimensions**

No. of contacts	A	B
6 (RJ12)	13.20	6.35
8 (RJ45)	15.24	8.89

**Gehäuse**

Polyester, glasfaserverstärkt
UL 94V-0

Kontakte

Phosphorbronze

Kontaktoberfläche

6μ" Gold

Betriebstemperaturbereich

-40°C bis +125°C

Stromnennbelastung

1.5A

Betriebsspannung

125V AC eff.

Housing

Glass filled polyester
UL 94V-0

Contacts

Phosphorbronze

Contact finish

6μ" gold plating

Operating temperature

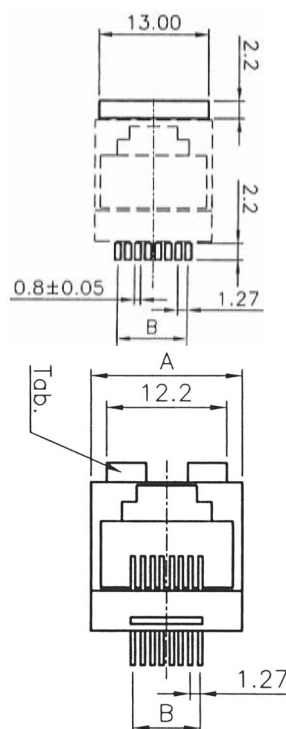
-40°C to +125°C

Current rating

1.5A

Voltage rating

125V AC rms



Bestellcode : **A** - **2014** - **x** - **SMT**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Polzahl

- 1 -6 polig (RJ12)
- 2 -8 polig (RJ45)

No. of contacts

- 1 -6 poles (RJ12)
- 2 -8 poles (RJ45)

Modular Einbaubuchsen - Übersicht Modular Jacks - Overview

Außer den auf den vorhergehenden Seiten gezeigten Standardtypen können wir Ihnen eine große Anzahl unterschiedlichster Versionen anbieten.

Als bedeutender Lieferant der Telekommunikationsindustrie können wir Ihre technischen Probleme durch kundenspezifische Produkte lösen.

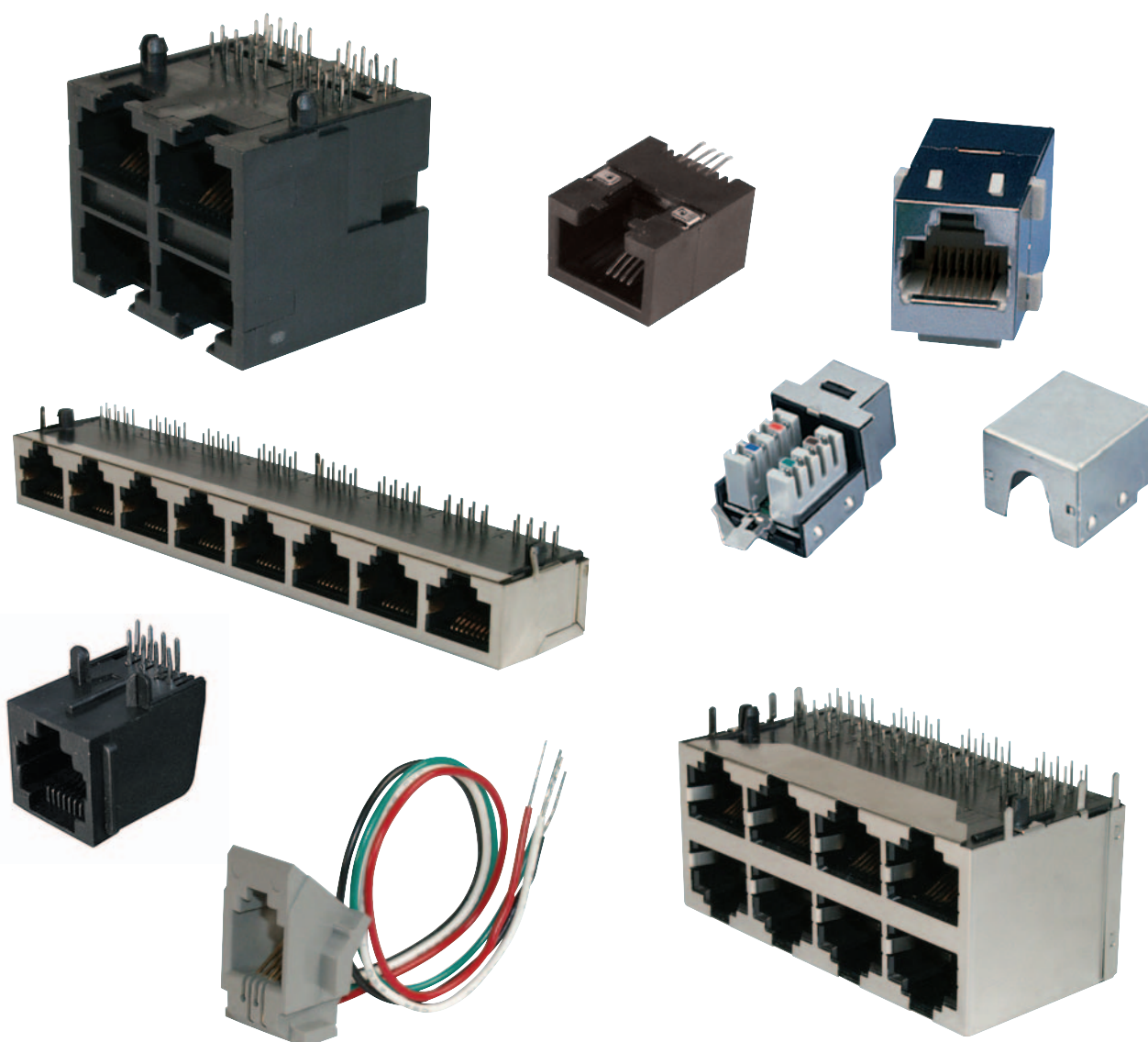
Um Ihnen zu helfen, die richtige Type und Ausführung zu finden, nutzen Sie bitte den Bestellschlüssel auf Seite 93. Bitte geben Sie bei Ihrer Anfrage möglichst alle Optionen und eine Stückzahl an, damit Sie ein umfassendes und promptes Angebot zu Ihrem Wunschtypen erhalten.

In addition to the standard types shown on the previous pages we can offer a large number of different versions.

Being an important supplier to the telecommunication industry we can solve your technical problems through a custom designed product solution.

In order to help you to find the right type and design, please use the ordercode on page 93. Please mention in your inquiry as much as possible incl. quantity and you will receive a complete and prompt quotation according to the requested type.

Produktbeispiele: Product Examples:



Modular Einbaubuchsen - Übersicht

Modular Jacks - Overview

1.

Ports
1 - 8

Ports
1 - 8

2.

Positionen pro Port

4 -4
6 -6
8 -8
0 -10

Positions per port

4 -4
6 -6
8 -8
0 -10

3.

Anzahl der Kontakte

2 -2
4 -4
6 -6
8 -8
0 -10

No. of contacts

2 -2
4 -4
6 -6
8 -8
0 -10

4.

Steckrichtung

0 -seitlich gesteckt (90°)
1 -von oben gesteckt (180°)
2 -von unten gesteckt (-180°)

Plug direction

0 -side entry (90°)
1 -top entry (180°)
2 -bottom entry (-180°)

5.

Panel stop

0 -ohne Flansch
1 -mit Flansch

panelstop

0 -without flange
1 -with flange

6.

Schirmung

0 -ungeschirmt
1 -geschirmt
2 -teilgeschirmt

Shielding

0 -not shielded
1 -shielded
2 -partial shielded

7.

Lötverfahren

0 -Tauchlöt
1 -SMD

Solder type

0 -Dip solder
1 -SMT

8.

Goldauflage

1 -6μ"
2 -15μ"
3 -30μ"

Gold plating

1 -6μ"
2 -15μ"
3 -30μ"

9.

Ausführung

1 -Invers
0 -Normal

Version

1 -Invers
0 -Normal

10.

0 -Symetrisch
1 -DEC-Version

0 -Symetric
1 -DEC-version

Bitte „x“ durch die oben geeignete Option ersetzen - Please replace „x“ with appropriate option listed above

A - **MJ** - **x** - **x** - **x** - **x** - **x** - **x** - **x** - **x** - **x** - **x**

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.

Modular Stecker Modular Plugs



Diese Modularstecker sind geeignet für schnelle und einfache Selbstmontage.

These plugs are suitable for quick and simple connecting.

Verfügbare Ausführungen:

Available versions:

- Stecker für Rundkabel
- Stecker für Flachkabel (D-form)

- Plugs for roundcable
- Plugs for flatcable (D-form)

Bestellcode : **A** - **MO** - **x** - **x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Polzahl

4/4
6/4
6/6
8/8

No. of contacts

4/4
6/4
6/6
8/8

2.

Ausführung

SF -Flachkabel
SR -Rundkabel
SFS -mit Schirmung
(nur 6/6&8/8)

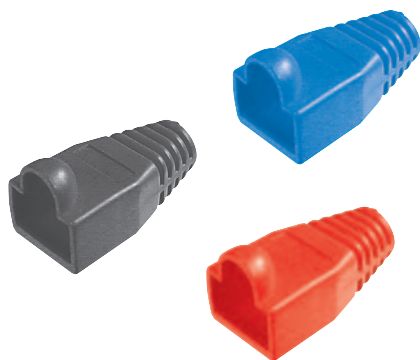
Version

SF -Flatcable
SR -Roundcable
SFS -with shield
(only 6/6&8/8)

DEC-Einbaubuchsen und Stecker nur
auf Anfrage

DEC-Jacks and plugs only
on request

Knickschutzhüllen für 8P8C Modularstecker Cable boots for 8P8C Modular Plugs



Diese Knickschutzhüllen für 8P8C Modularstecker, sind geeignet für geschirmte und ungeschirmte Modularstecker.

Nicht für Hirose-Typ!

These cable boots for 8P8C modular plugs, are suitable for shielded and non-shielded modular plugs.

Not for Hirose-Type!

Bestellcode : **A** - **MOT** - **x** - **8/8**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Farbe

R -Rot
G -Grün
B -Blau
Y -Gelb
E -Grau
- -Schwarz

Colour

R -red
G -green
B -blue
Y -yellow
E -grey
- -black

Modular-Kommunikationskabel, D-Form

Modular communication cable, D-Form

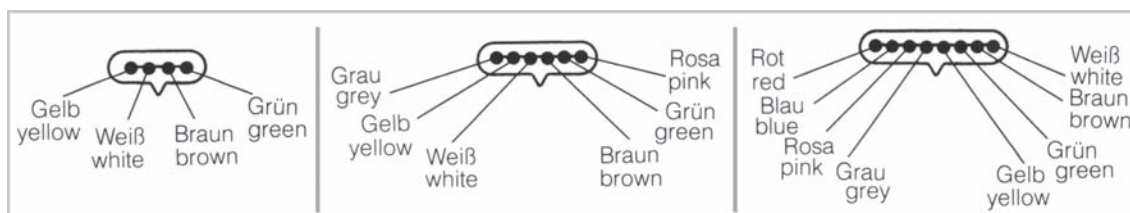


Merkmale:

- Modulkabel ungeschirmt
- AWG 26, mit 4, 6 oder 8 Adern
- 100m per Rolle
- Farbe : Schwarz mit farbig kodierten Leitungen

Features:

- Modular cable unshielded
- AWG 26, with 4, 6 or 8 wires
- 100m per reel
- Colour : Black with colour coded wires



Bestellcode : **AT - K - 18 - x**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Anzahl der Leitungen

- 01 -4 adrig
- 02 -6 adrig
- 03 -8 adrig

No. of wires

- 01 -4 wires
- 02 -6 wires
- 03 -8 wires

Andere Länge per Rolle, Ausführungen und
 Farben auf Anfrage

Other length per reel, versions and colours on
 request

Kabelkonfektionen Cable Assemblies

Neben Standardkabeln fertigen wir Kabelkonfektionen speziell nach Kundenspezifikation.

Ein äußerst flexibles und kostengünstiges System von automatischer und manueller Fertigung bietet Ihnen

- wettbewerbsfähige Preise
- hohe Qualität mit 100% elektrischer Prüfung und Zertifizierung auf Wunsch
- Bedruckung von Kabel und Steckern

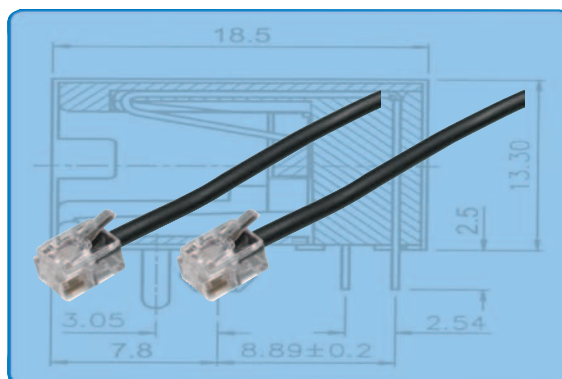
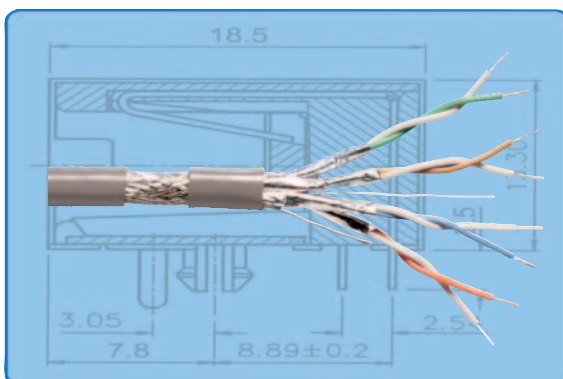
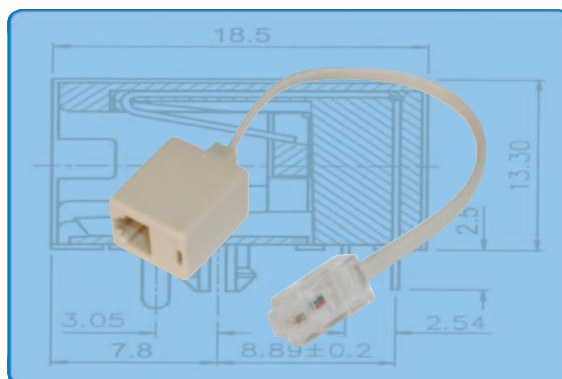
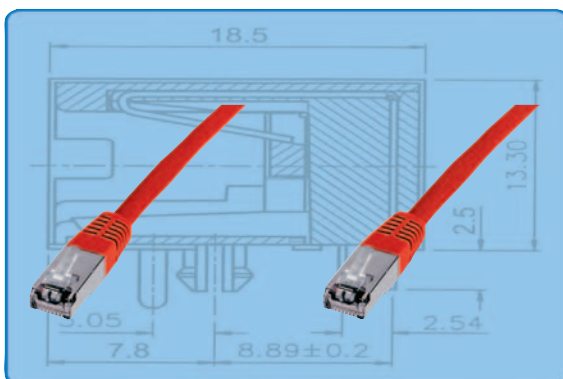
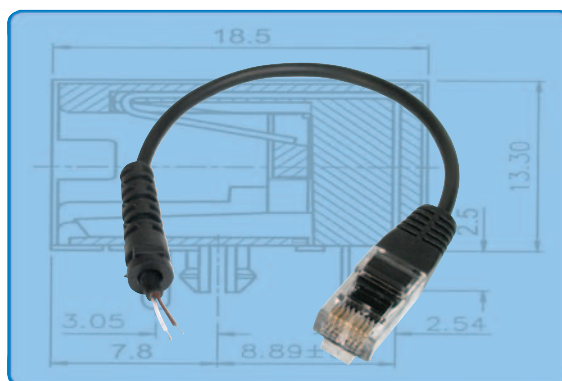
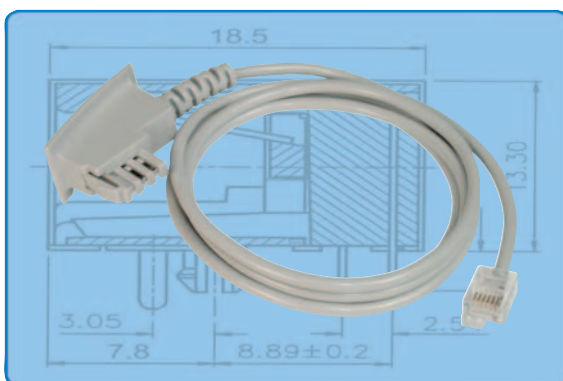
Senden Sie uns Ihre Anfrage.

Apart from standard cables, special cables can be assembled upon acc. to customers specification.

An extremely flexible and cost-effective system of automatic and manual production offers you

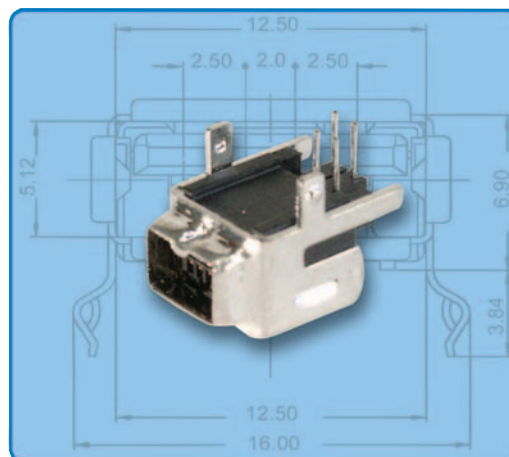
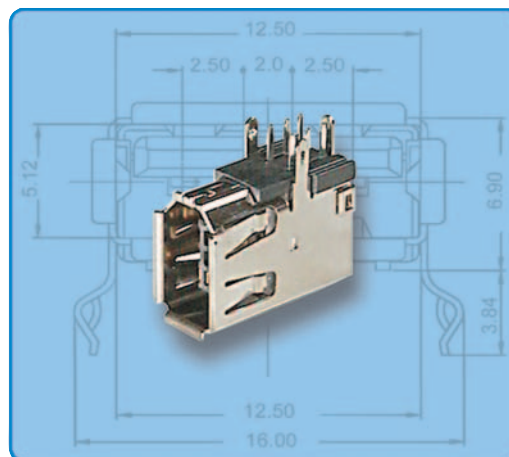
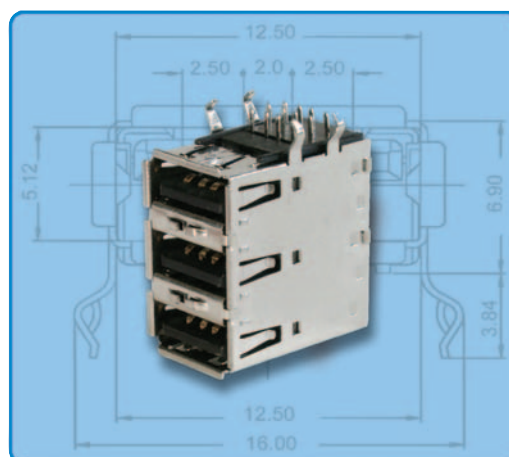
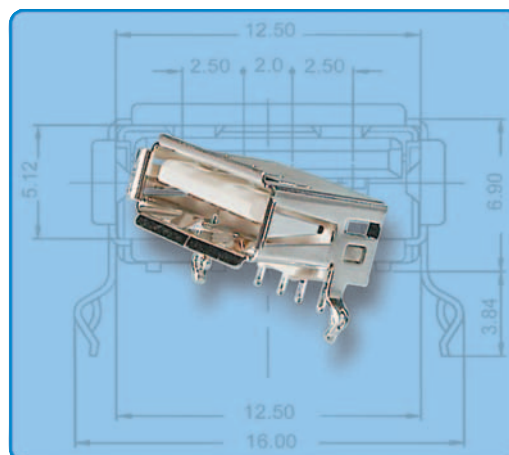
- competitive pricing
- high quality with 100% electrical testing and certification on request
- printing on cables and connectors

Please send your enquiry



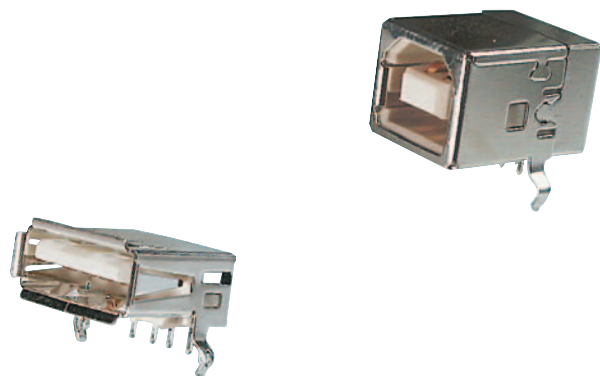
Produktbeschreibung	Seite
USB A + B, 90°	98
USB A + B, 90°, SMD	99
USB A + B, 180°	100
USB B, 180°, SMD	101
USB A, 90°, Ultraflach	102
USB A, 90°, Ultraflach, SMD	102
USB A, 90°, 2-Ports	103
USB A, 90°, 3-Ports	104
USB A, 90°, Ultraflach, Vertikal	105
USB B, 90°, MINI, 5-Polig	106
USB B, 90°, MINI, 5-Polig, SMD	107
USB A + B, Konfektionsversion	108
IEEE1394, 90°	109
IEEE1394, 90°, SMD	110
IEEE1394, 180°	111
IEEE1394, 90°, MINI, 4-Polig	111
IEEE1394, 90°, MINI, 4-Polig, SMD	111
Kundenspezifische Kabelkonfektionen	112

Product description	page
USB A + B, 90°	98
USB A + B, 90°, SMD	99
USB A + B, 180°	100
USB B, 180°, SMD	101
USB A, 90°, Ultraflat	102
USB A, 90°, Ultraflat, SMD	102
USB A, 90°, 2-Ports	103
USB A, 90°, 3-Ports	104
USB A, 90°, Ultraflat, Vertical	105
USB B, 90°, MINI, 5-poles	106
USB B, 90°, MINI, 5-poles, SMD	107
USB A + B, cable assembly type	108
IEEE1394, 90°	108
IEEE1394, 90°, SMD	109
IEEE1394, 180°	110
IEEE1394, 90°, MINI, 4-poles	111
IEEE1394, 90°, MINI, 4-poles, Low-Profile	111
customer designed cable assemblies	112



USB, für Leiterplattenmontage, A + B Ausführung

USB, for PCB mounting, A + B version



Isolierkörper

PBT, UL94V-0

Kontakte

Kupferlegierung

Strombelastbarkeit

1A

Durchschlagspannung

1000V AC (1min)

Isolationswiderstand

>1000M Ω min.

Kontaktwiderstand

< 15m Ω max

Betriebstemperatur

-55°C bis +105°C

Insulator

PBT, UL94V-0

Contacts

Copper alloy

Current rating

1A

Withstanding voltage

1000V AC (1min)

Insulation resistance

>1000M Ω min.

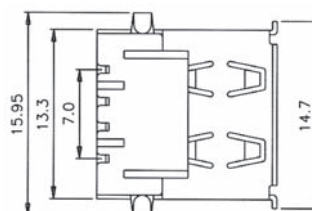
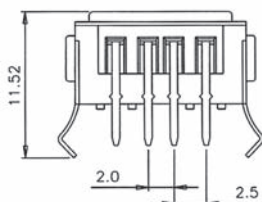
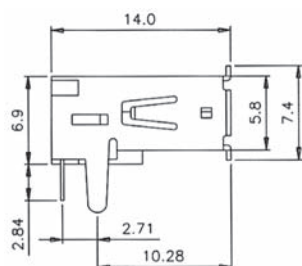
Contact resistance

< 15m Ω max

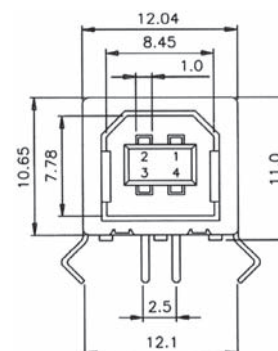
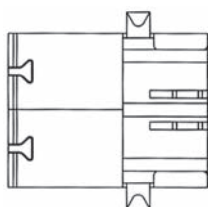
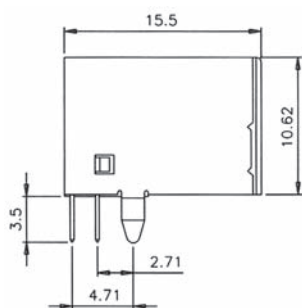
Operating temperature

-55°C to +105°C

A-Type



B-Type



Bestellcode :

Ordercode :

A - **USBS** - **x**

Bitte „x“ durch die unten geeignete Optionen ersetzen

Please replace „x“ with appropriate options listed below

1.

Ausführung

A -Bauform A

B -Bauform B

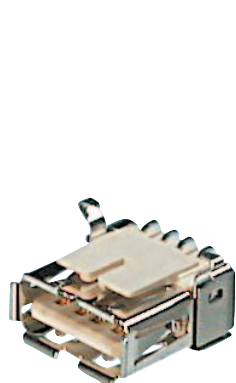
Version

A -Type A

B -Type B

USB, Ausführung A + B, gewinkelt, SMD

USB, version A + B , angled, SMD



Isolierkörper

Nylon PA9T

Kontakte

Phosphorbronze, t=0.25mm

Gehäuse

Messing t=0.3mm

Oberfläche: Vernickelt

Durchschlagspannung

500V AC (1min)

Isolationswiderstand

1000MΩ min.

Nennspannung und Strom

1.5A bei 250V AC minimum

Insulator

Nylon PA9T

Contacts

Phosphorbronze, t=0.25mm

Shell

Brass t=0.3

Finish: Nickel Plated

Withstanding voltage

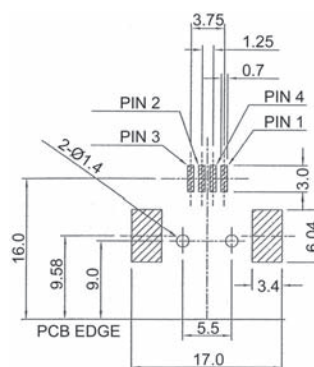
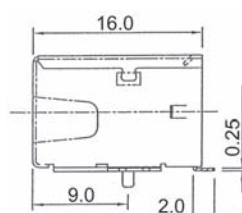
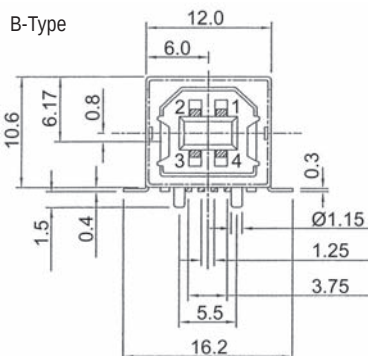
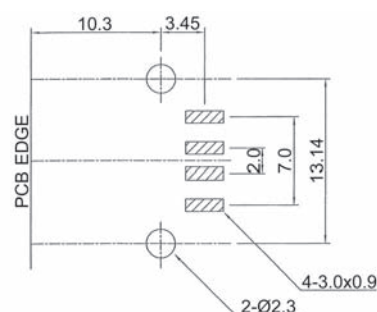
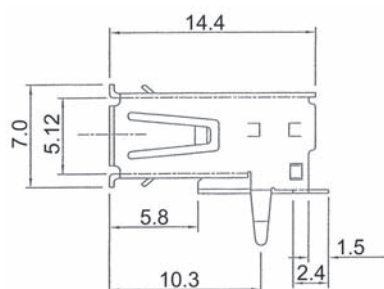
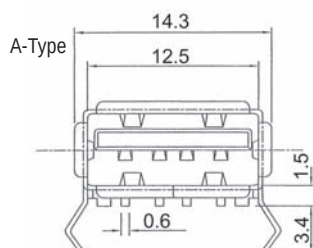
500V AC (1min)

Insulation resistance

1000MΩ min.

Rated voltage and current

1.5A at 250V AC minimum



Bestellcode : **A - USB - x / SMT**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Optionen ersetzen
Please replace „x“ with appropriate options listed below

1.

Ausführung

A -Bauform A
B -Bauform B

Version

A -Type A
B -Type B

USB, Ausführung A + B, Top Entry

USB, version A + B , top entry



Isolierkörper

PBT

Kontakte

Phosphorbronze, t=0.25mm

Gehäuse

Messing t=0.3mm

Oberfläche: Vernickelt

Durchschlagspannung

500V AC (1min)

Isolationswiderstand

1000MΩ min.

Nennspannung und Strom

1.5A bei 250V AC minimum

Insulator

PBT

Contacts

Phosphorbronze, t=0.25mm

Shell

Brass t=0.3

Finish: Nickel Plated

Withstanding voltage

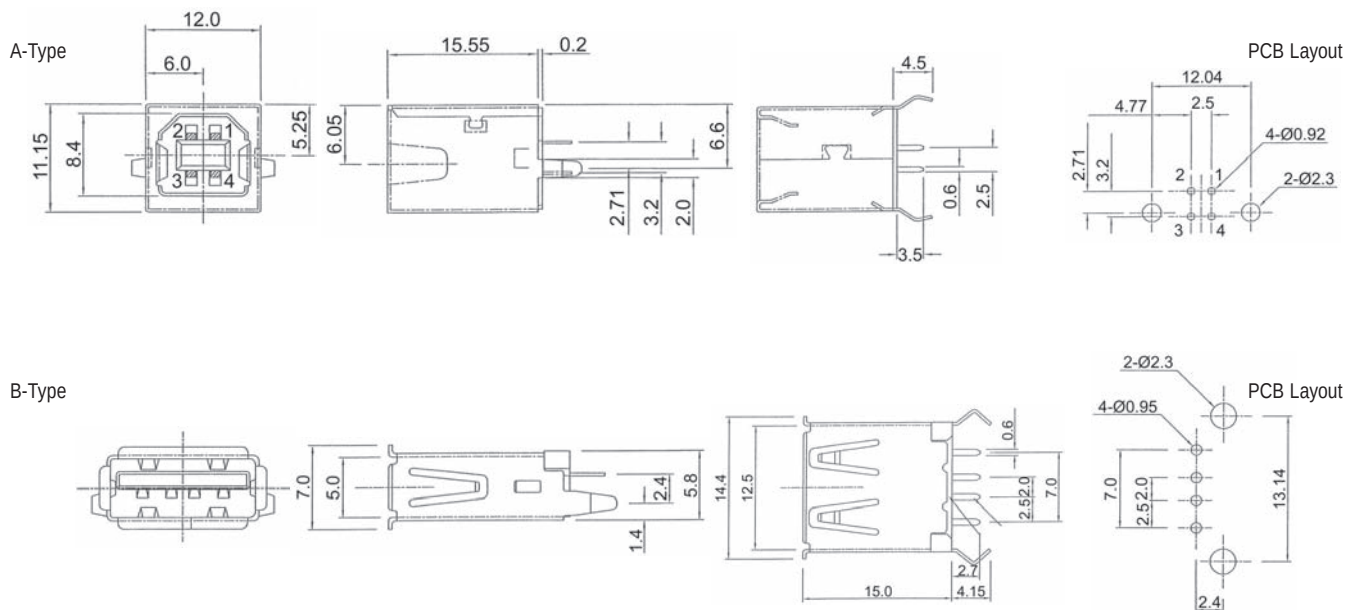
500V AC (1min)

Insulation resistance

1000MΩ min.

Rated voltage and current

1.5A at 250V AC minimum



Bestellcode : **A - USB - x - TOP**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Optionen ersetzen
Please replace „x“ with appropriate options listed below

1.

Ausführung

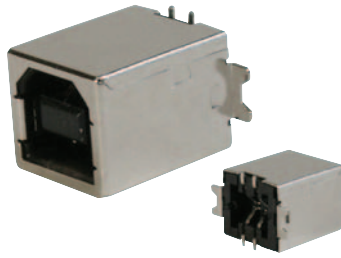
A -Bauform A
B -Bauform B

Version

A -Type A
B -Type B

USB, Ausführung B, Top-Entry, SMD

USB, version B, Top-entry, SMD



Isolierkörper

Nylon PA9T

Kontakte

Phosphorbronze, t=0.25mm

Gehäuse

Messing t=0.3mm

Oberfläche: Vernickelt

Durchschlagsspannung

500V AC

Isolationswiderstand

1000M Ω min.

Nennspannung und Strom

1.5A bei 250V AC minimum

Insulator

Nylon PA9T

Contacts

Phosphorbronze, t=0.25mm

Shell

Brass t=0.3

Finish: Nickel Plated

Withstanding voltage

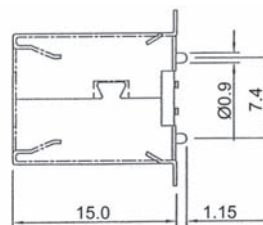
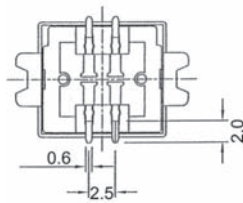
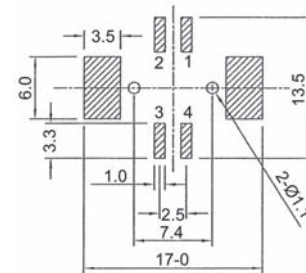
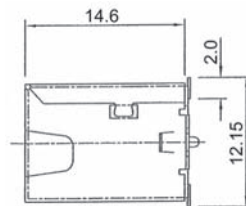
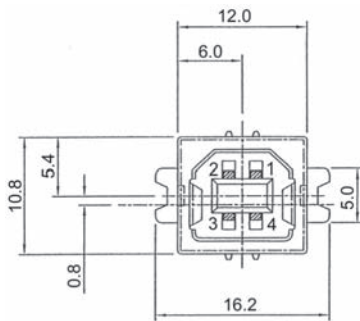
500V AC

Insulation resistance

1000M Ω min.

Rated voltage and current

1.5A at 250V AC minimum



Bestellcode : **A - USB - B - SMT - TOP**
Ordercode :

USB, Ausführung A, Side-Entry, Ultraflach

USB, version A, Side-Entry, ultra flat



SMT



DIP

Isolierkörper

Nylon PA9T

Kontakte

Phosphorbronze, t=0.25mm

Gehäuse

Messing t=0.3mm
Oberfläche: Vernickelt

Durchschlagspannung

500V AC (1min)

Isolationswiderstand

1000MΩ min.

Nennspannung und Strom

1.5A bei 250V AC minimum

Insulator

Nylon PA9T

Contacts

Phosphorbronze, t=0.25mm

Shell

Brass t=0.3
Finish: Nickel Plated

Withstanding voltage

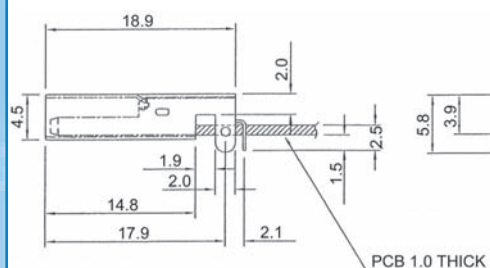
500V AC (1min)

Insulation resistance

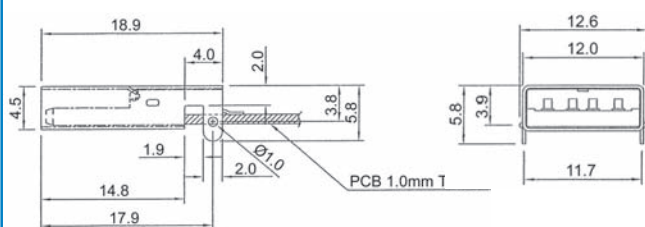
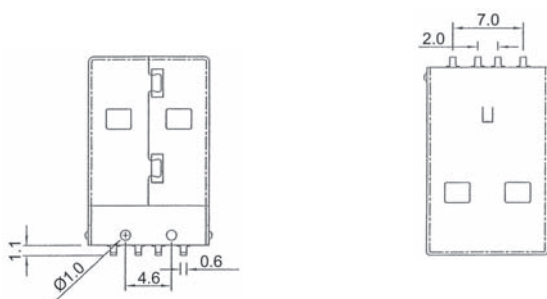
1000MΩ min.

Rated voltage and current

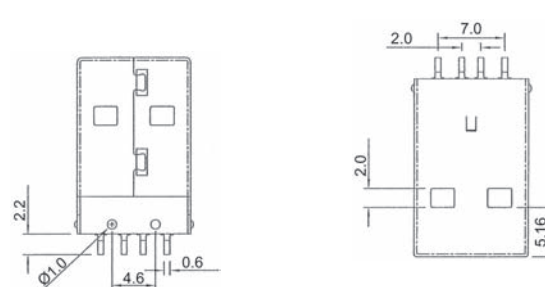
1.5A at 250V AC minimum



DIP



SMT



Bestellcode :
Ordercode :

A - USB - A - x

Bitte „x“ durch die unten geeignete Optionen ersetzen
Please replace „x“ with appropriate options listed below

1.

Ausführung

LP -DIP
LP/SMT -SMT

Version

LP -DIP
LP/SMT -SMT

USB, Ausführung A, 2-Port

USB, version A, 2-Port



Isolierkörper

PBT

Kontakte

Phosphorbronze, t=0.25mm

Gehäuse

Messing t=0.3mm

Oberfläche: Vernickelt

Durchschlagspannung

500V AC (1min)

Isolationswiderstand

1000M Ω min.

Nennspannung und Strom

1.5A bei 250V AC minimum

Insulator

PBT

Contacts

Phosphorbronze, t=0.25mm

Shell

Brass t=0.3

Finish: Nickel Plated

Withstanding voltage

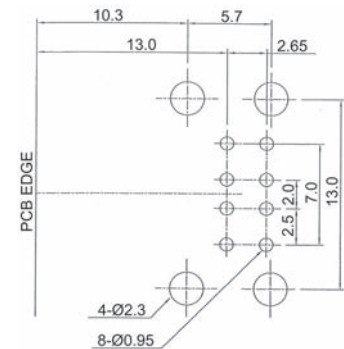
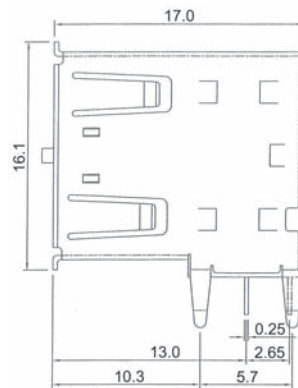
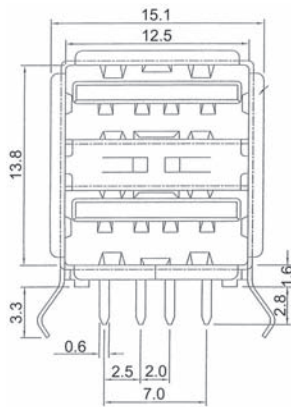
500V AC (1min)

Insulation resistance

1000M Ω min.

Rated voltage and current

1.5A at 250V AC minimum



Bestellcode : **A - USB - A - 2P**
Ordercode :

USB, Ausführung A, 3-Port

USB, version A, 3-Port



Isolierkörper

PBT

Kontakte

Phosphorbronze, $t=0.25\text{mm}$

Gehäuse

Messing $t=0.3\text{mm}$

Oberfläche: Vernickelt

Durchschlagsspannung

500V AC (1min)

Isolationswiderstand

1000M Ω min.

Nennspannung und Strom

1.5A bei 250V AC minimum

Insulator

PBT

Contacts

Phosphorbronze, $t=0.25\text{mm}$

Shell

Brass $t=0.3$

Finish: Nickel Plated

Withstanding voltage

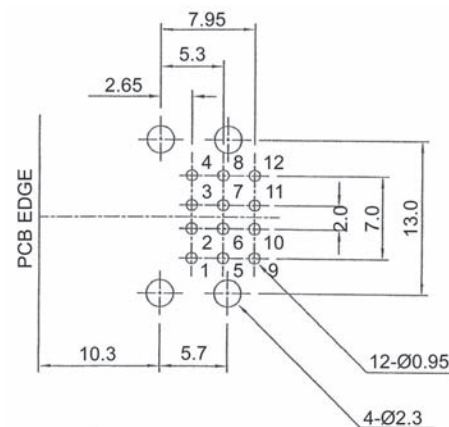
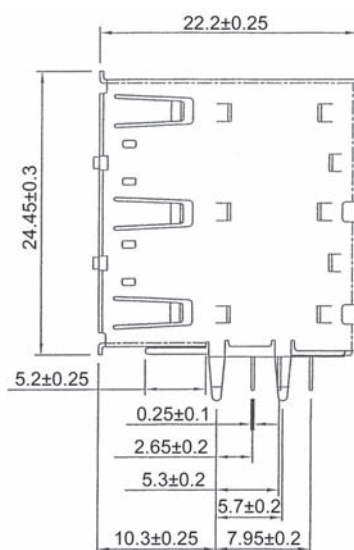
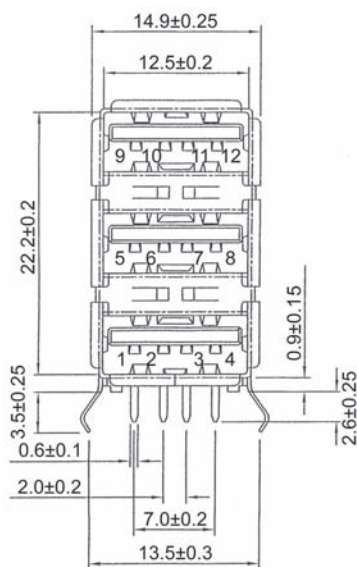
500V AC (1min)

Insulation resistance

1000M Ω min.

Rated voltage and current

1.5A at 250V AC minimum



Bestellcode : **A - USB - A - 3P**

Ordercode :

USB, Ausführung A, Side-Entry, Ultraflach, Vertikal

USB, version A, Side-Entry, ultra flat, vertical



E-Version



E/LP-Version

Isolierkörper

PBT

Kontakte

Phosphorbronze, t=0.25mm

Gehäuse

Messing t=0.3mm

Oberfläche: Vernickelt

Durchschlagspannung

500V AC (1min)

Isolationswiderstand

1000M Ω min.

Nennspannung und Strom

1.5A bei 250V AC minimum

Insulator

PBT

Contacts

Phosphorbronze, t=0.25mm

Shell

Brass t=0.3

Finish: Nickel Plated

Withstanding voltage

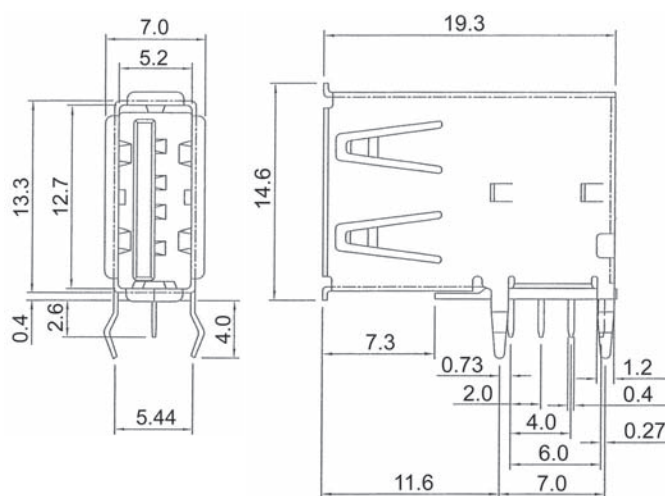
500V AC (1min)

Insulation resistance

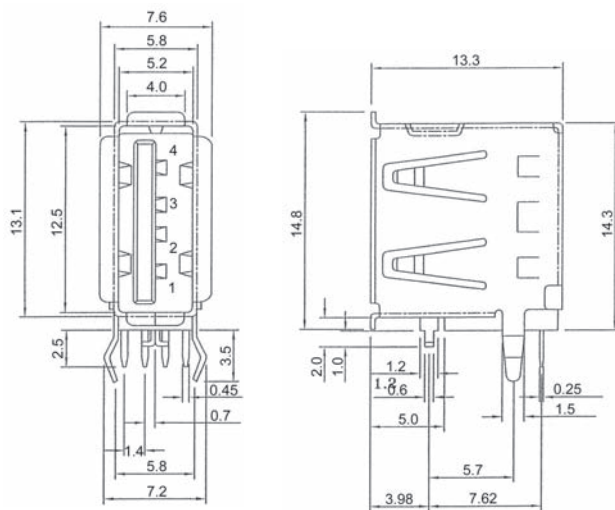
1000M Ω min.

Rated voltage and current

1.5A at 250V AC minimum



E



E/LP

Bestellcode :

Ordercode :

A - USB - A - x

Bitte „x“ durch die unten geeignete Optionen ersetzen

Please replace „x“ with appropriate options listed below

1.

1.

Ausführung

E -Vertikal, lange Bauform

E/LP -Vertikal, kurze Bauform

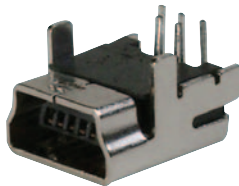
Version

E -vertical, long version

E/LP -vertical, short version

USB, Ausführung B-Mini, 5-Polig

USB, version B-Mini, 5-poles



Isolierkörper

Nylon PA9T

Kontakte

Phosphorbronze, $t=0.25\text{mm}$

Gehäuse

Messing $t=0.3\text{mm}$

Oberfläche: Vernickelt

Durchschlagsspannung

500V AC

Isolationswiderstand

1000M Ω min.

Nennspannung und Strom

1.5A bei 250V AC minimum

Insulator

Nylon PA9T

Contacts

Phosphorbronze, $t=0.25\text{mm}$

Shell

Brass $t=0.3$

Finish: Nickel Plated

Withstanding voltage

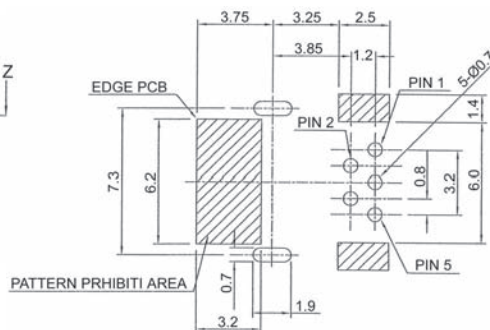
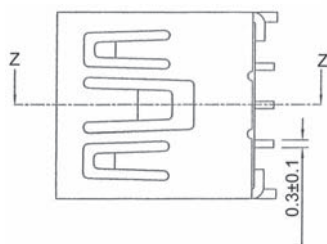
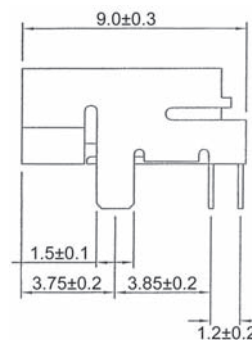
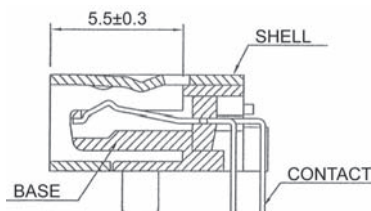
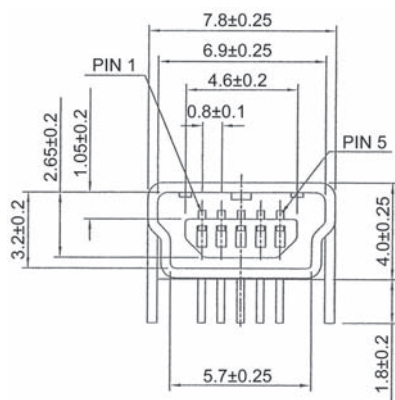
500V AC

Insulation resistance

1000M Ω min.

Rated voltage and current

1.5A at 250V AC minimum



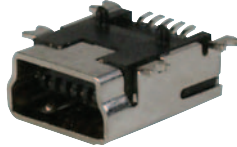
Bestellcode :

Ordercode :

A - USBB - M5

USB, Ausführung B-Mini, 5-Polig, SMD

USB, version B-Mini, 5-poles, SMD



Isolierkörper

Nylon PA9T

Kontakte

Phosphorbronze, t=0.25mm

Gehäuse

Messing t=0.3mm

Oberfläche: Vernickelt

Durchschlagspannung

500V AC

Isolationswiderstand

1000M Ω min.

Nennspannung und Strom

1.5A bei 250V AC minimum

Insulator

Nylon PA9T

Contacts

Phosphorbronze, t=0.25mm

Shell

Brass t=0.3

Finish: Nickel Plated

Withstanding voltage

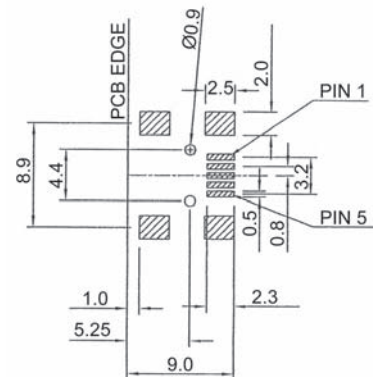
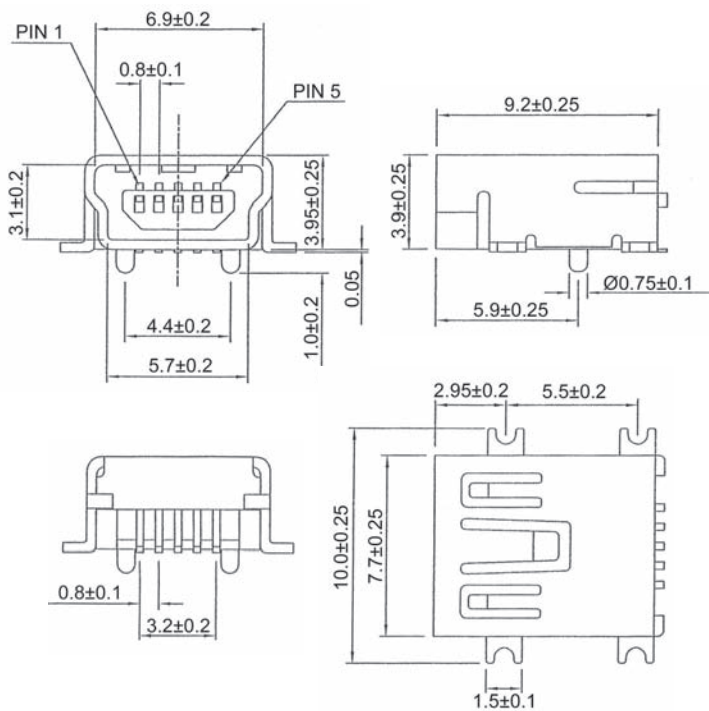
500V AC

Insulation resistance

1000M Ω min.

Rated voltage and current

1.5A at 250V AC minimum

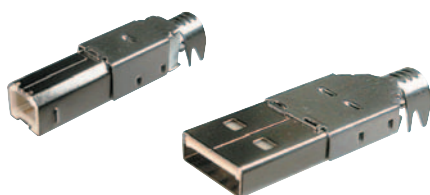


Bestellcode : **A - USBB - M5/SMD**

Ordercode :

USB A + B, Konfektions-Version

USB A + B, Assembly-Type



Isolierkörper

PBT, Glasfaserverstärkt,
UL94V-0

Kontakte

Messing

Nennspannung

30V AC

Nennstrom

1A

Isolationswiderstand

1000M Ω min.

Kontaktwiderstand

30m Ω max.

Durchschlagspannung

750V AC

Betriebstemperatur

-55°C bis +105°C

Insulator

PBT, Glass fiber reinforced,
UL94V-0

Contacts

Brass

Voltage rating

30V AC

Current rating

1A

Insulation resistance

1000M Ω min.

Contact resistance

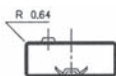
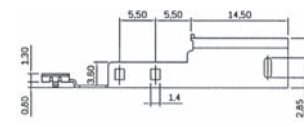
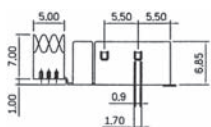
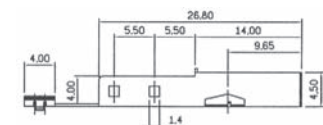
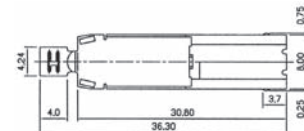
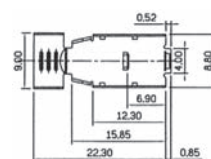
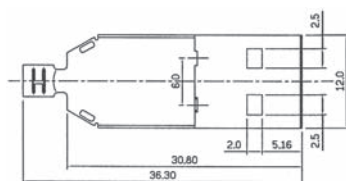
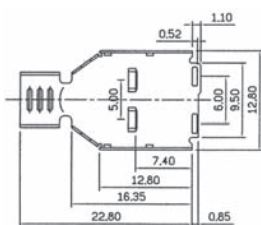
30m Ω max.

Withstanding voltage

750V AC

Operating temperature

-55°C to +105°C



Bestellcode :

Ordercode :

A - USBP - x

Bitte „x“ durch die unten geeignete Optionen ersetzen

Please replace „x“ with appropriate options listed below

1.

1.

Ausführung

A - Bauform A

B - Bauform B

Version

A - Type A

B - Type B

Hauben für USB-Konfektions-Version

Hoods for USB-Assembly-Type



Farbe

Transparent

Material

ABS

Colour

Transparent

Material

ABS

Bestellcode :

Ordercode :

A - USBPA - HOOD

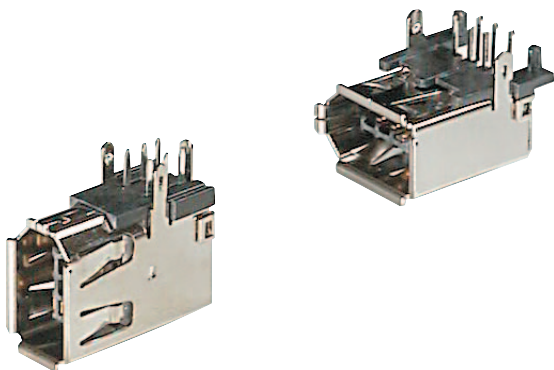
A - USBPB - HOOD

Type A

Type B

IEEE 1394, für Leiterplattenmontage, vertikale und horizontale Version

IEEE 1394, for PCB mounting, vertical and horizontal version



Isolierkörper

PBT, Glasfaserverstärkt,
UL94V-0

Kontakte

Messing

Betriebstemperatur

-55°C bis +85°C

Nennstrom

1,5A max.

Durchschlagspannung

500V AC

Isolationswiderstand

100 MΩ min.

Kontaktwiderstand

Gehäuse: 50mΩ max.

Kontakte: 30mΩ max.

Betriebsspannung

40V max.

Insulator

PBT, glassfilled,
UL94V-0

Contacts

Brass

Operating temperature

-55°C to +85°C

Current rating

1,5A max.

Withstanding voltage

500V AC

Insulation resistance

100 MΩ min.

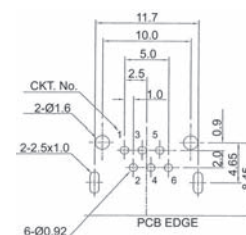
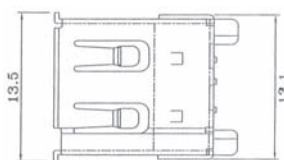
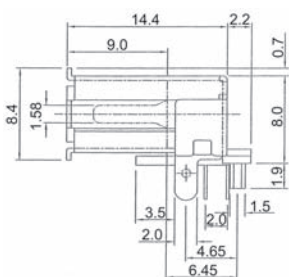
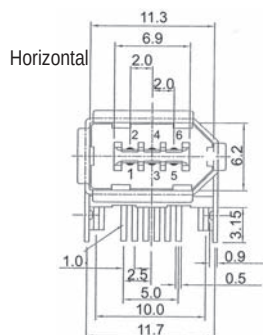
Contact resistance

Shell: 50mΩ max.

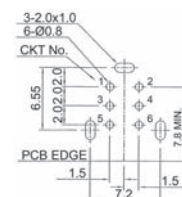
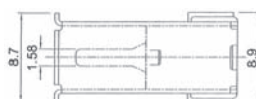
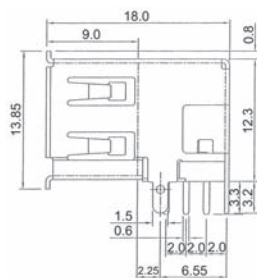
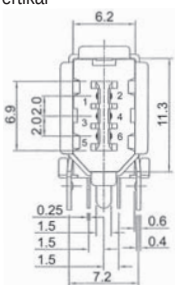
Contacts: 30mΩ max.

Voltage

40V max.



Vertikal



Bestellcode : **A - IE - x - DIP**

Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Optionen ersetzen
Please replace „x“ with appropriate options listed below

1.

1.

Ausführung

E -Vertikal

S -Horizontal

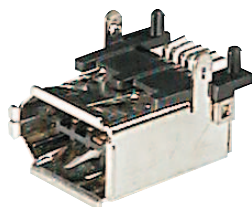
Version

E -Vertical

S -Horizontal

IEEE 1394, für Leiterplattenmontage, SMD-Version

IEEE 1394, for PCB mounting, SMD version



Isolierkörper

Nylon PA9T, UL94V-0

Kontakte

Phosphor Bronze

Betriebstemperatur

-55°C bis + 85°C

Nennstrom

1,5A max.

Durchschlagspannung

500V AC

Isolationswiderstand

100 MΩ min.

Kontaktwiderstand

Gehäuse: 50mΩ max.

Kontakte: 30mΩ max.

Betriebsspannung

40V max.

Insulator

Nylon PA9T, UL94V-0

Contacts

Phosphor Bronze

Operating temperature

-55°C to +85°C

Current rating

1,5A max.

Withstanding voltage

500V AC

Insulation resistance

100 MΩ min.

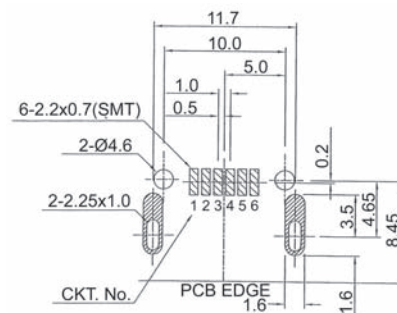
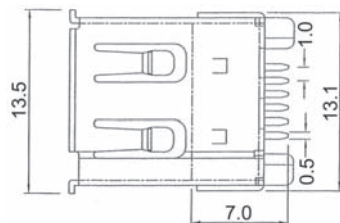
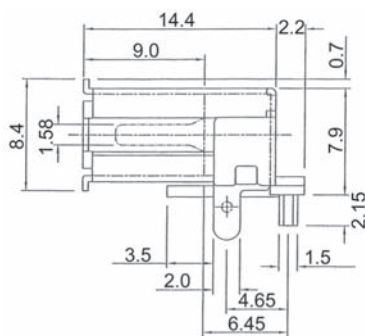
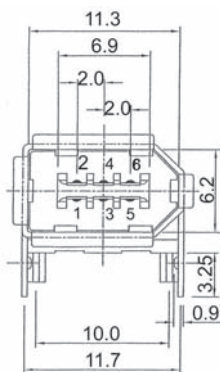
Contact resistance

Shell: 50mΩ max.

Contacts: 30mΩ max.

Voltage

40V max.

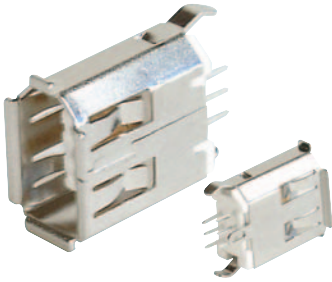


Bestellcode : **A - IE - S - SMT**

Ordercode :

IEEE 1394, für Leiterplattenmontage, 180°-Ausführung, Top-Entry

IEEE 1394, for PCB mounting, 180°-version, Top-Entry



Bestellcode : **A - IEE - TOP**
Ordercode :

IEEE 1394, für Leiterplattenmontage, 4-Polig, Mini-Ausführung

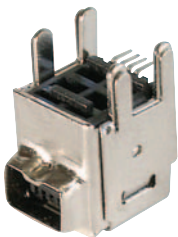
IEEE 1394, for PCB mounting, 4-poles, Mini-version



Bestellcode : **A - IEE - M4P**
Ordercode :

IEEE 1394, für Leiterplattenmontage, 4-Polig, Mini-SMD-Ausführung

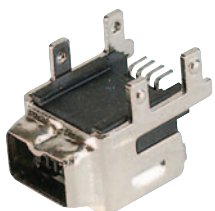
IEEE 1394, for PCB mounting, 4-poles, Mini-SMD-version



Bestellcode : **A - IEE - M4P - SMD**
Ordercode :

IEEE 1394, für Leiterplattenmontage, 4-Polig, Mini-SMD-Ausführung, Low-Profile

IEEE 1394, for PCB mounting, 4-poles, Mini-SMD-version, low-Profile



Bestellcode : **A - IEE - M4P - SMD / LP**
Ordercode :

Kabelkonfektionen Cable assemblies

Neben Standardkabeln fertigen wir Kabelkonfektionen speziell nach Kundenspezifikation.

Ein äußerst flexibles und kostengünstiges System von automatischer und manueller Fertigung bietet Ihnen

- wettbewerbsfähige Preise
- hohe Qualität mit 100% elektrischer Prüfung und Zertifizierung auf Wunsch
- Bedruckung von Kabel und Steckern

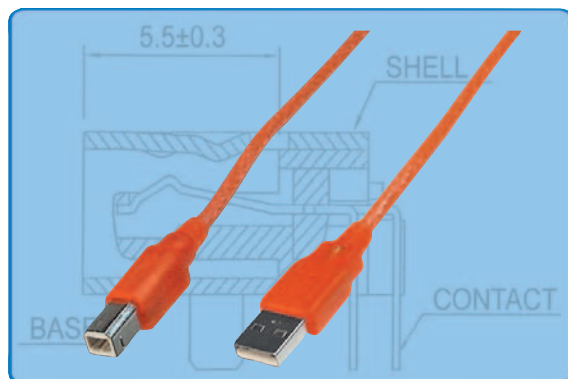
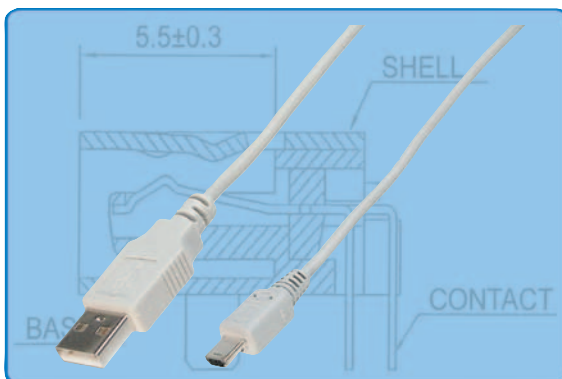
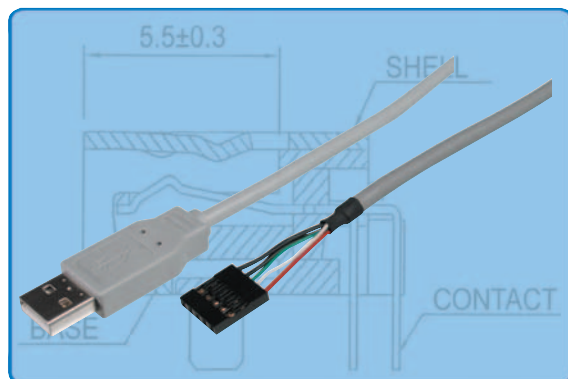
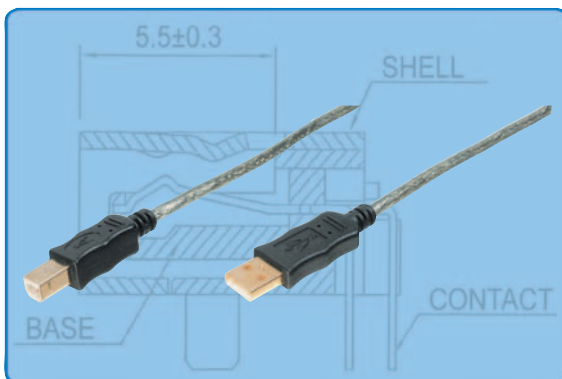
Senden Sie uns Ihre Anfrage.

Apart from standard cables, special cables can be assembled upon acc. to customers specification.

An extremely flexible and cost-effective system of automatic and manual production offers you

- competitive pricing
- high quality with 100% electrical testing and certification on request
- printing on cables and connectors

Please send your enquiry



Produktbeschreibung

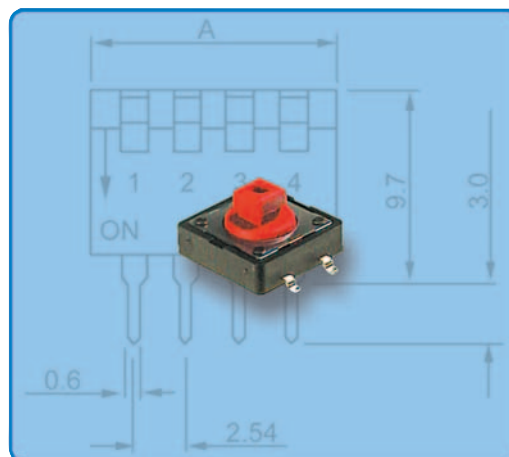
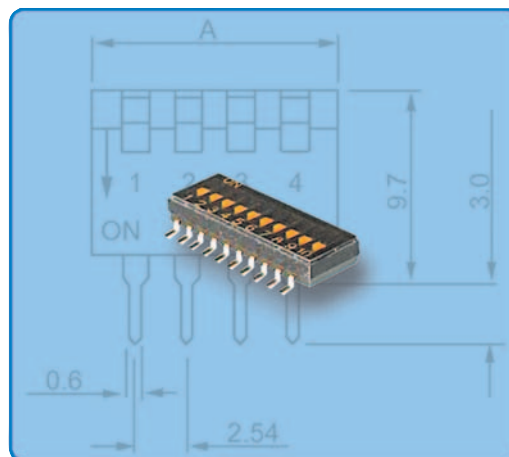
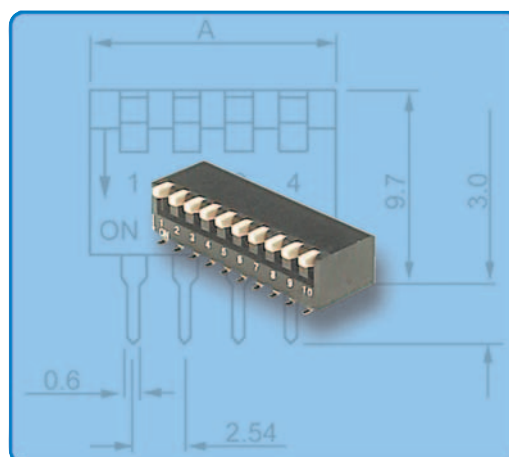
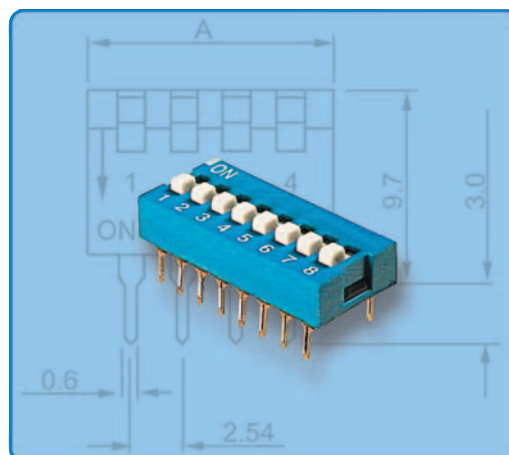
Seite

Schiebeschalter,	Piano-Type	114
Schiebeschalter,	Piano-Type, SMD	115
Schiebeschalter,	Hohe Bauform	116
Schiebeschalter,	Flache Bauform, IC-Type, DIP	117
Schiebeschalter,	Flache Bauform, IC-Type, SMD	118
Schiebeschalter,	Halbes Raster, IC-Type, SMD	119
Schiebeschalter,	TRI-STATE	120
Taster		121
Kappen für Taster		122

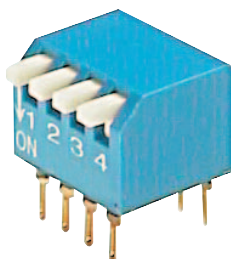
Product description

page

DIP-Switch,	Piano-version	114
DIP-Switch,	Piano-version, SMD	115
DIP-Switch,	high profile	116
DIP-Switch,	low profile, IC-Type, DIP	117
DIP-Switch,	low profile, IC-Type, SMD	118
DIP-Switch,	half pitch, IC-Type, SMD	119
DIP-Switch,	TRI-STATE	120
Tact-Switches		121
Caps for Tact-Switches		122



Schiebeschalter, Piano-Type DIP-switches, piano version



Kontaktbelastbarkeit

50V DC, 100mA in Ruhe
24V DC, 25mA im Schaltzu-
stand

Contact rating

50V DC, 100mA unswitched
24V DC, 25mA switched

Kontaktwiderstand

50mΩ max.
100mΩ max nach 2000
Schaltungen

Contact resistance

50mΩ max.
100mΩ max after life test

Schiebekraft

800g max.

Operating force

800g max.

Gehäuse

Kunststoff nach UL 94V-0
Boden geschlossen

Housing

Plastics are UL94V-0
Bottom epoxy sealed

Kontakte

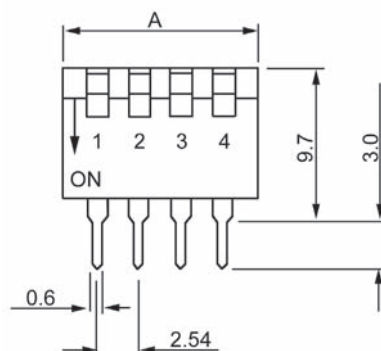
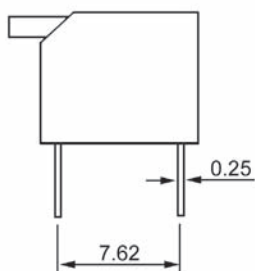
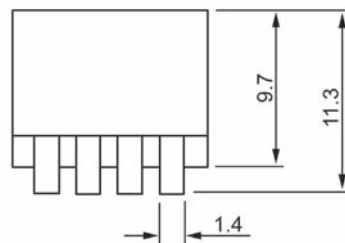
Gold flash

Contacts

Flash Gold

Dimensions

No. of contacts	A	Qty per tube
2	6.7	82
3	9.2	58
4	11.7	44
5	14.2	36
6	16.7	31
7	19.2	27
8	21.7	23
10	26.7	19



Bestellcode: **AD** - **EPG1** - **x** - **A**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Polzahl

02*, 03*, 04, 05*, 06, 07*, 08, 10

No of contacts

02*, 03*, 04, 05*, 06, 07*, 08, 10

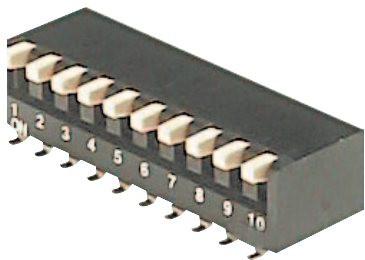
* auf Anfrage

* on request

andere Ausführungen auf Anfrage

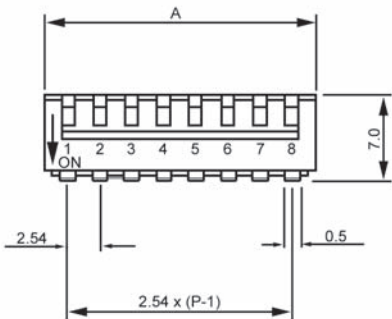
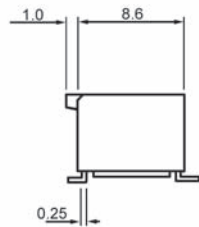
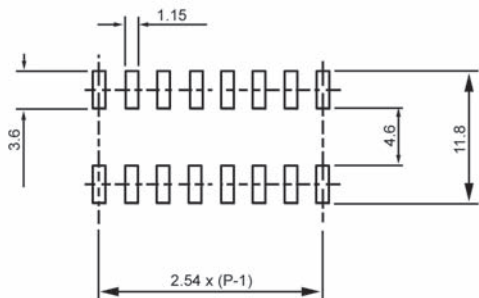
other versions on request

Schiebeschalter, Piano-Type, SMD
DIP-switches, piano version, SMD



Dimensions

No. of contacts	A	Qty per tube
2	6.5	82
3	9.0	58
4	11.6	44
5	14.1	36
6	16.6	31
7	19.2	27
8	21.7	23
10	26.7	19



Kontaktbelastbarkeit

50V DC, 100mA in Ruhe
24V DC, 25mA im Schaltzu-
stand

Contact rating

50V DC, 100mA unswitched
24V DC, 25mA switched

Kontaktwiderstand

50mΩ max.
100mΩ max nach 2000
Schaltungen

Contact resistance

50mΩ max.
100mΩ max after life test

Schiebekraft

800g max.

Operating force

800g max.

Gehäuse

Kunststoff nach UL 94V-0
Boden geschlossen

Housing

Plastics are UL94V-0
Bottom epoxy sealed

Kontakte

Gold flash

Contacts

Flash Gold

Bestellcode: **AD** - **EPD** - **x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

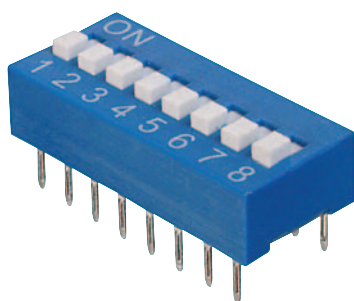
Polzahl
02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10

No of contacts
02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10

andere Ausführungen auf Anfrage

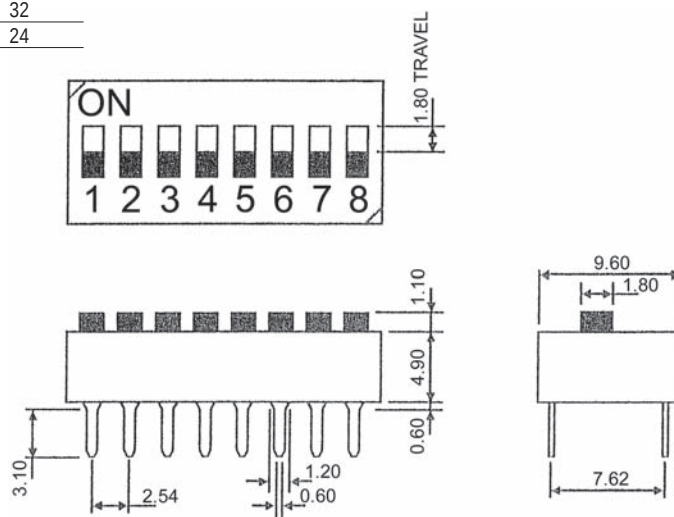
other versions on request

Schiebeschalter, hohe Bauform DIP-switches, high profile



Dimensions

No. of contacts	A	Qty per tube
4	11.16	47
6	16.24	32
8	21.32	24



Kontaktbelastbarkeit

24V DC , 25mA im
Schaltzustand

Kontaktwiderstand

50mΩ max.
100mΩ max nach 2000
Schaltungen

Schiebekraft

700g max.

Temperaturbereich

-40°C bis +85°C

Material:

Gehäuse und Schalthebel

Glasfaserverstärktes Polyester,
PBT, UL94-V0

Kontakte

Phosphorbronze, Selektiv
Vergoldet

Contact rating

24V DC , 25mA
switched

Contact resistance

50mΩ max.
100mΩ max after
life test

Operating force

700g max.

Temperature range

-40°C to +85°C

Material:

Housing and Actuator

Glass filled polyester, PBT,
UL94-V0

Contacts

Phosphor Bronze, selective
gold plated

Bestellcode: **AD** - **DIL** - **SW** \ **x** - **N**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Polzahl

01, 02, 03, 04*, 05, 06*, 08*, 10, 12

No of contacts

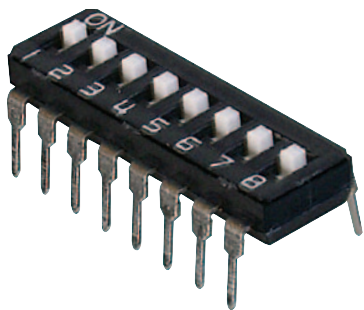
01, 02, 03, 04*, 05, 06*, 08*, 10, 12

**Andere Gehäusefarben (schwarz, rot)
auf Anfrage verfügbar**

**Other colours of housing (black, red)
available on request**

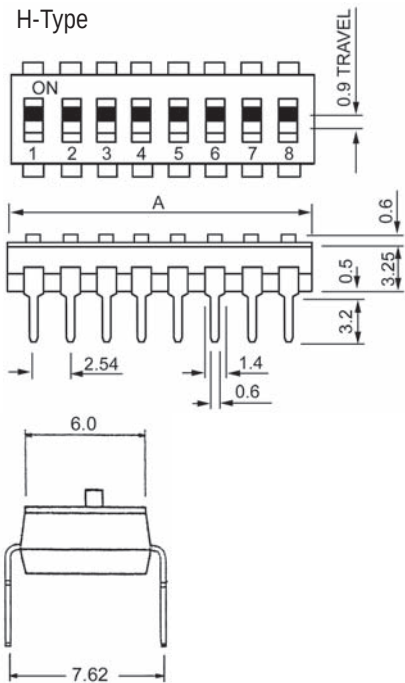
* Standard

Schiebeschalter, flache Bauform
DIP-switches, low profile



Kontaktbelastbarkeit 6V DC, 100mA; 24V DC, 25mA	Contact rating 6V DC, 100mA; 24V DC, 25mA
Betriebsstrom 60V DC, 100mA	Current rating 60V DC, 100mA
Material Polyester, glasfaser verstärkt, UL94V-0	Material Polyester, glassfiber reinforced, UL94 V-0
Schiebekraft 700g	Operating force 700g
Kontaktwiderstand 30mΩ max.	Contact resistance 30mΩ max
Durchschlagsspannung 500V DC / 1minute	Dielectric strenght 500V DC / 1minute
Betriebstemperatur -30°C to +80°C	Operating temperature -30°C bis +80°C

Dimensions		
No. of contacts	A	Qty per tube
2	5,08	100
3	7,62	69
4	10,90	48
5	13,44	39
6	15,98	33
7	18,52	28
8	21,06	25
9	23,60	22
10	26,14	20
12	31,22	17



Bestellcode: A - DIL - x - x - x
Ordercode :

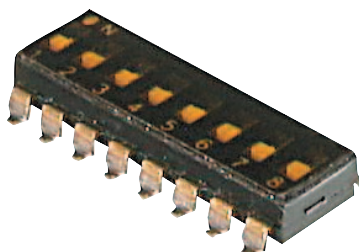
Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.	2.	3.
Ausführung H -Hoher Schalthebel* F -Versenkter Schalthebel	Version H -Raise actuator* F -Flat profile actuator	
Polzahl 02*, 03, 04*, 05, 06*, 07, 08*, 09, 10, 12	No of contacts 02*, 03, 04*, 05, 06*, 07, 08*, 09, 10, 12	
Oberfläche Z -Verzinkt G -Vergoldet S -Selektiv*	Finish Z -Tin plated G -Gold plated S -Selectiv*	

Automaten-Bestückungstyp auf Anfrage Auto-Insertiontype on request

* Standard

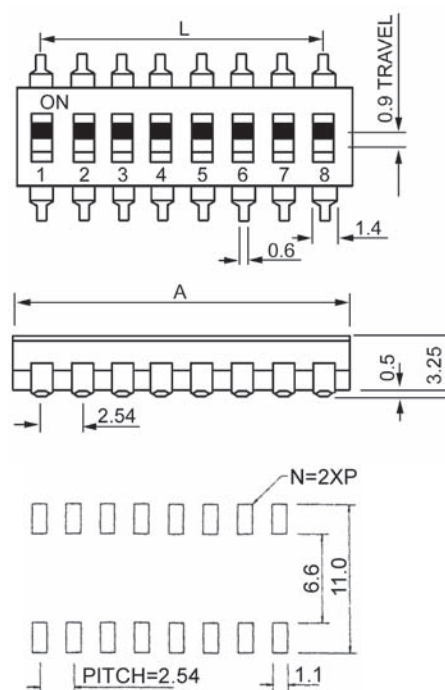
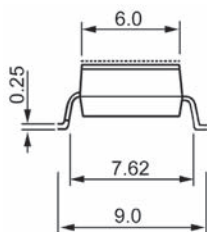
Schiebeschalter, Low Profile, SMD DIP-switches, Low Profile, SMD



Kontaktbelastbarkeit 6V DC, 100mA; 24V DC, 25mA	Contact rating 6V DC, 100mA; 24V DC, 25mA
Betriebsstrom 50V DC, 100mA	Current rating 50V DC, 100mA
Material Polyester, glasfaser verstärkt, UL94V-0	Material Polyester, glassfiber, UL94 V-0
Schiebekraft 700g max.	Operating force 700g max.
Durchschlagsspannung 500V DC / 1minute	Dielectric strenght 500V DC / 1minute
Betriebstemperatur -30°C to +80°C	Operating temperature -30°C bis +80°C

Dimensions

No. of contacts	A	Qty per reel	Qty per tube
2	5,08	1000	100
4	10,90	1000	48
6	15,98	1000	33
8	21,06	800	25
10	26,14	800	20
12	31,22	800	17



Bestellcode: **A** - **DIL** - **F** - **x** - **x** - **SM** - **x** Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Ordercode : Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2. 3.

1.

Polzahl

02*, 04*, 06*, 08*, 10, 12

No of contacts

02*, 04*, 06*, 08*, 10, 12

2.

Oberfläche

Z -Verzinkt
G -Vergoldet
S -Selektiv*

Finish

Z -Tin plated
G -Gold plated
S -Selective*

3.

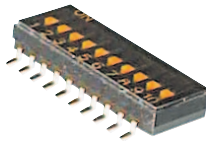
- -Tube
T -Tape + Reel*

- -Tube
T -Tape + Reel*

* Standard

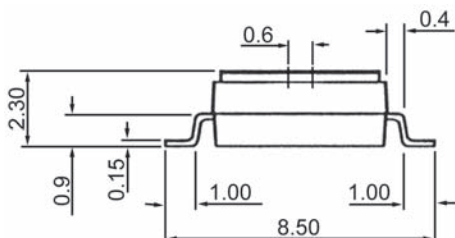
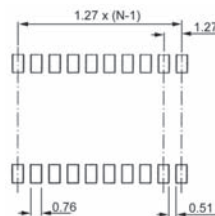
Schiebeschalter, halbes Raster, SMD

DIP-switches, half pitch, SMD



Dimensions

No. of contacts	A
2	4.12
4	6.66
6	9.20
8	11.74
10	14.28



Kontaktbelastbarkeit

50V DC, 100mA in Ruhe
24V DC, 25mA im Schaltzustand

Kontaktwiderstand

50mΩ max.
100mΩ max nach 1000 Schaltungen

Durchschlagsfestigkeit

500V DC for 60 seconds

Schiebkraft

300g max

Betriebstemperatur

-30°C bis +85°C

Merkmale

Kontakte vergoldet
Lötpins verzinnt

Verpackung

Reel / 2000 Stk.

Contact rating

50V DC, 100mA unswitched
24V DC, 25mA switched

Contact resistance

50mΩ max.
100mΩ max after life test

Dielectric strenght

500V DC for 60 seconds

Operation force

300g max

Operating temperature

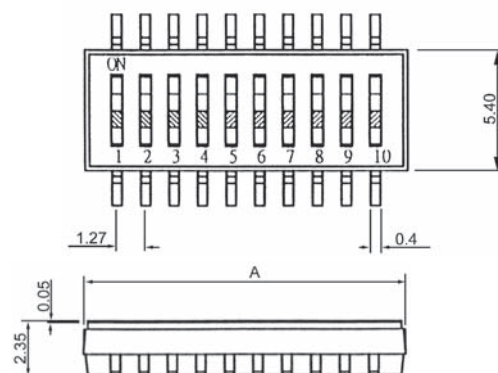
-30°C to +85°C

Features

Contacts gold plated
Terminals tin plated

Packing

Reel / 2000 pc.



Bestellcode:
Ordercode :

A - **DSHP** - **x**

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Polzahl

02, 04*, 06, 08*, 10

No of contacts

02, 04*, 06, 08*, 10

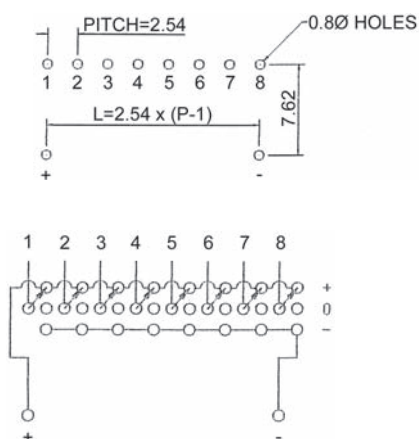
* Standard

TRI-STATE Schiebeschalter TRI-STATE DIP-Switch



Dimensions

No. of contacts	A	Qty per tube
8	21,06	25
9	23,60	22
10	26,14	20
12	31,22	17



Kontaktbelastbarkeit

24V DC , 25mA im
Schaltzustand

Kontaktwiderstand

50mΩ max.
100mΩ max nach 2000
Schaltungen

Schiebekraft

700g max.

Temperaturbereich

-40°C bis +85°C

Material:

Gehäuse und Schalthebel

Glasfaserverstärktes Polyester,
PBT, UL94-V0

Kontakte

Phosphorbronze, Selektiv
Vergoldet

Contact rating

24V DC , 25mA
switched

Contact resistance

50mΩ max.
100mΩ max after
life test

Operating force

700g max.

Temperature range

-40°C to +85°C

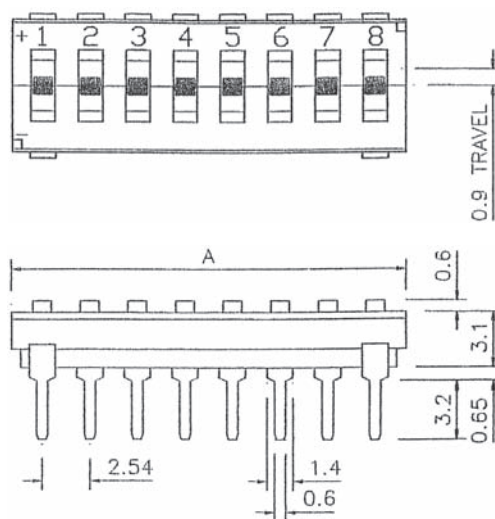
Material:

Housing and Actuator

Glass filled polyester, PBT,
UL94-V0

Contacts

Phosphor Bronze, selective
gold plated



Bestellcode:
Ordercode :

A - TRI - H - x - S

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

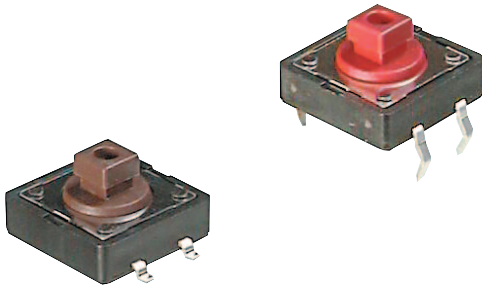
1.

1.

Polzahl
08, 09, 10, 12

No of contacts
08, 09, 10, 12

Taster Tact Switches



Kontaktbelastbarkeit
12V DC, 50mA

Material
Nylon, UL94V-0

Durchschlagsspannung
250V DC / 1minute

Betriebstemperatur
-25°C bis +70°C

Kontaktwiderstand
100mΩ max.

Isolationswiderstand
100mΩ min.

Contact rating
12V DC, 50mA

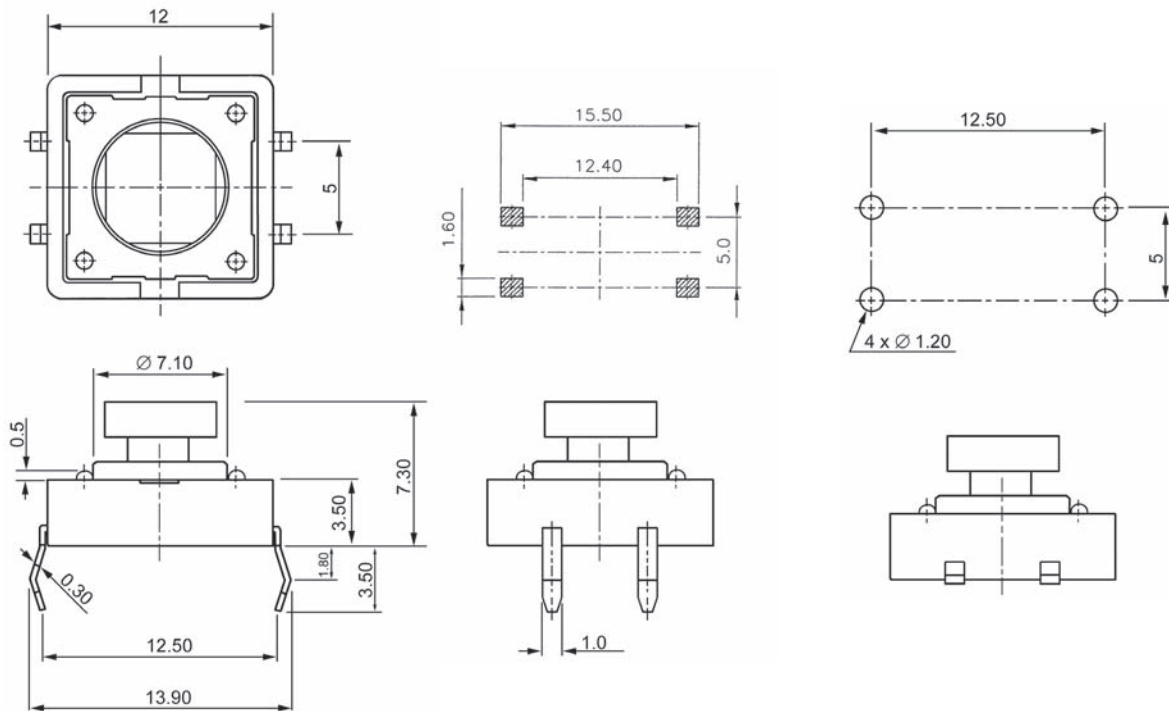
Material
Nylon, UL94 V-0

Dielectric strenght
250V DC / 1minute

Operating temperature
-25°C to +70°C

Contact resistance
100mΩ max.

Insulation resistance
100mΩ min.



Shown: 12 x 12 DIP + SMD

Bestellcode: **A - TS - x - x - x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2. 3.

1.

Abmessungen

2 -12 x 12 mm
6 -6 x 6 mm

Dimensions

2 -12 x 12 mm
6 -6 x 6 mm

2.

Schaltkraft

N -Farbe: Braun, 160g
R -Farbe: Rot, 260g
U -Farbe: Blau, 70g
K -Farbe: Schwarz, 100g
Y -Farbe: Gelb, 520g

Operating force

N -Colour: Brown, 160g
R -Colour: Red, 260g
U -Colour: Blue, 70g
K -Colour: Black, 100g
Y -Colour: Yellow, 520g

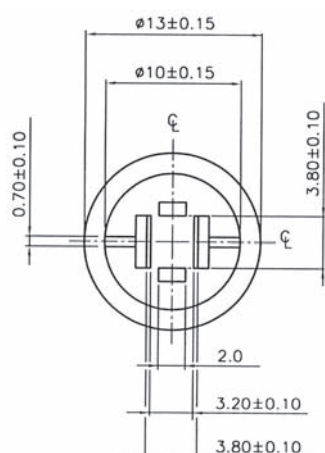
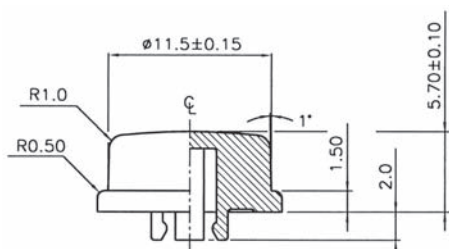
3.

- -DIP
SM -SMD

- -DIP
SM -SMD

Zubehör, Kappen für Taster

Accessories, Caps for Tact Switches



Material
Kunststoff ABS

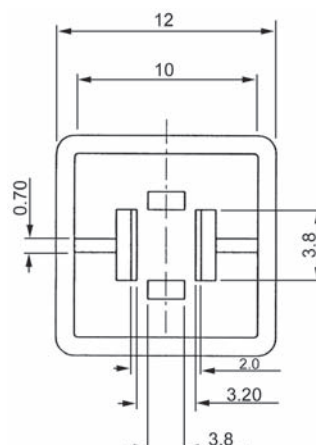
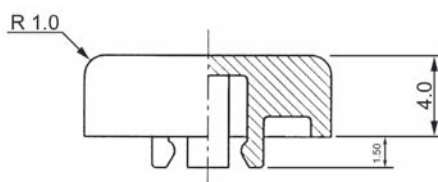
Material
Thermoplastic ABS

Die Tasterkappen sind in den Ausführungen Rund und Quadratisch erhältlich.
Außer der Standardfarbe Weiß sind ebenso folgende Farben auf Anfrage erhältlich:

These Caps for tactical switches are available in Square and Round.
Except for the standard colour white (ivory) the following colours are also available on request:

Gelb, Blau, Rot, Schwarz, Grün

yellow, blue, red, black, green



Shown: CAPS for 12 x 12

Ordercode : **A - CAP - x - x - x**
Bestellcode:

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2. 3.

1.

Abmessungen

2 -12 x 12 mm
6 -6 x 6 mm

Dimensions

2 -12 x 12 mm
6 -6 x 6 mm

2.

Ausführung

S -Quadratisch
R -Rund

Cape type

S -Square
R -Round

3.

Farbe

I -Weiß
Y -Gelb
B -Blau
R -Rot
K -Schwarz
G -Grün

Colour

I -Ivory
Y -Yellow
B -Blue
R -Red
K -Black
G -Green

Produktbeschreibung

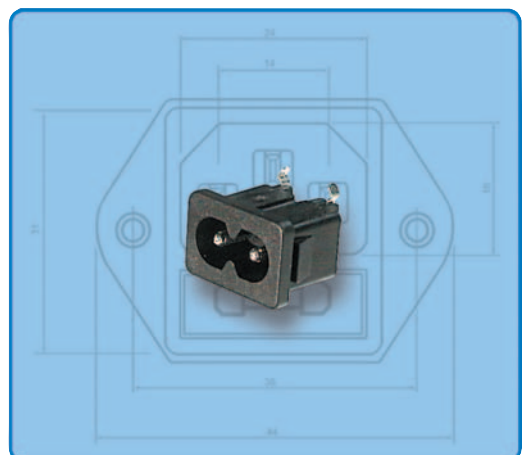
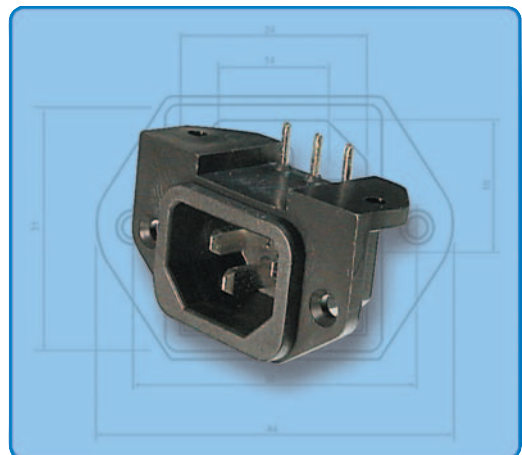
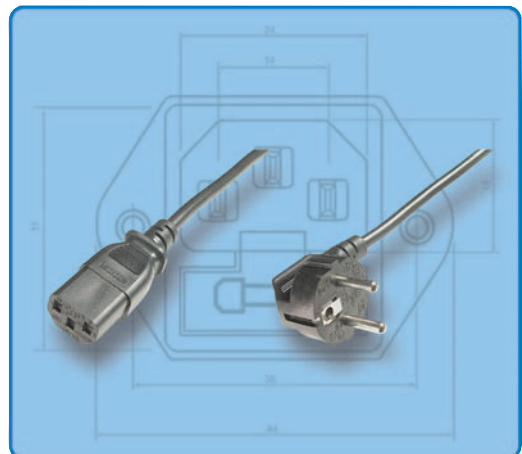
Seite

Steckernetzteile	124
Kundenspezifische Steckernetzteile	125
Netzkabel	126
Kundenspezifische Netzkabel	127
Einbaustecker, Lötanschluß	128
Einbaustecker, Leiterplattenmontage	129
Einbaustecker, Lötanschluß und Sicherung	130
Einbaubuchsen, Lötanschluß	131
Einbaustecker, 8-Form	132

Product description

page

Power Adaptors	124
Customer Designed Power Adaptors	125
Power Cords	126
Customer Designed Power Cords	127
Power Inlets, solder pads	128
Power Inlets, PCB mounting	129
Power Inlets, solder pads and fuse	130
Power Outlets, solder pads	131
Power Inlets, 8-Form	132



USA standard for power adaptors and power cables also available.

Steckernetzteile Power adaptors



Die Mindestbestellmenge liegt bei **1000 Stk.** Alle Netz-
teile sind mit **TÜV/GS** und **CE** Prüfzeichen versehen.

Jedes Steckernetzteil ist individuell in einer Box ver-
packt, mit 1.8 m Standard Ausgangskabel, mit
Ø 2.1 x 5.5 x 13 mm geradem Stecker, Center+ (ge-
winkelter Stecker auf Anfrage).

Als Standardtypen (Primärspg. 230 V AC) können wir
Ihnen folgende Modelle anbieten.

The minimum order quantity is **1000 pcs.** All power
adaptors are with **TÜV/GS** and **CE** approval.

Each adaptor is individual packed in a box, with a 1.8 m
long standard output cable and a Ø 2.1 x 5.5 x 13 mm
straight female plug, center+ (angled plug on request).

As standard (supply voltage 230 V AC) we are able to
offer the following

Bestell-Nr.: Order no.:	Sekundär Secondary	Abmessung Dimension H x W x D[mm]	Bestell-Nr.: Order no.:	Sekundär Secondary	Abmessung Dimension H x W x D[mm]
A-D23301	3V DC, 100mA	55.5 x 45.5 x 36.5	A-D23907	9V DC, 700mA	80.0 x 59.0 x 51.0
A-D23302	3V DC, 200mA	55.5 x 45.5 x 36.5	A-D23908	9V DC, 800mA	80.0 x 59.0 x 51.0
A-D23303	3V DC, 300mA	55.5 x 45.5 x 36.5	A-D23910	9V DC, 1000mA	80.0 x 59.0 x 51.0
A-D23304	3V DC, 400mA	55.5 x 45.5 x 36.5	A-D23912	9V DC, 1200mA	80.0 x 59.0 x 51.0
A-D23305	3V DC, 500mA	55.5 x 45.5 x 36.5	A-D21202	12V DC, 200mA	55.5 x 45.5 x 36.5
A-D23308	3V DC, 800mA	55.5 x 45.5 x 36.5	A-D21203	12V DC, 300mA	63.5 x 52.5 x 39.5
A-D235005	4.5V DC, 50mA	5.5 x 45.5 x 36.5	A-D21205	12V DC, 500mA	63.5 x 52.5 x 39.5
A-D23501	5V DC, 140mA	55.5 x 45.5 x 36.5	A-D231207	12V DC, 700mA	80.0 x 59.0 x 51.0
A-D23510	5V DC, 1000mA	80.0 x 59.0 x 51.0	A-D231208	12V DC, 830mA	80.0 x 59.0 x 51.0
A-D21601	6V DC, 100mA	55.5 x 45.5 x 36.5	A-D231210	12V DC, 1000mA	80.0 x 59.0 x 51.0
A-D23602	6V DC, 200mA	55.5 x 45.5 x 36.5	A-D231501	15V DC, 100mA	55.5 x 45.5 x 36.5
A-D23603	6V DC, 300mA	55.5 x 45.5 x 36.5	A-D231502	15V DC, 200mA	55.5 x 45.5 x 36.5
A-D23604	6V DC, 400mA	55.5 x 45.5 x 36.5	A-D231503	15V DC, 300mA	63.5 x 52.5 x 39.5
A-D23605	6V DC, 500mA	55.5 x 45.5 x 36.5	A-D231504	15V DC, 400mA	63.5 x 52.5 x 39.5
A-D23606	6V DC, 600mA	63.5 x 52.5 x 39.5	A-D231505	15V DC, 500mA	80.0 x 59.0 x 51.0
A-D23608	6V DC, 800mA	63.5 x 52.5 x 39.5	A-D231508	15V DC, 800mA	80.0 x 59.0 x 51.0
A-D23610	6V DC, 1000mA	80.0 x 59.0 x 51.0	A-D231801	18V DC, 100mA	55.5 x 45.5 x 36.5
A-D23902	9V DC, 200mA	55.5 x 45.5 x 36.5	A-D231805	18V DC, 500mA	80.0 x 59.0 x 51.0
A-D23903	9V DC, 300mA	55.5 x 45.5 x 36.5	A-D231806	18V DC, 600mA	80.0 x 59.0 x 51.0
A-D21903	9V DC, 300mA	63.5 x 52.5 x 39.5	A-D232102	21V DC, 200mA	63.5 x 52.5 x 39.5
A-D21905	9V DC, 500mA	63.5 x 52.5 x 39.5	A-D232105	21V DC, 500mA	80.0 x 59.0 x 51.0
			A-D232106	21V DC, 600mA	80.0 x 59.0 x 51.0

Kundenspezifische Steckernetzteile Custom request power adaptors

Kundenspezifische Steckernetzteile können wir Ihnen ebenso anbieten. Wir realisieren unterschiedlichste Nennspannungen und -ströme, ebenso wie unterschiedliche Gehäuseformen und Steckertypen. Auch das Anschlußkabel kann nach Ihrem Wunsch gefertigt werden.

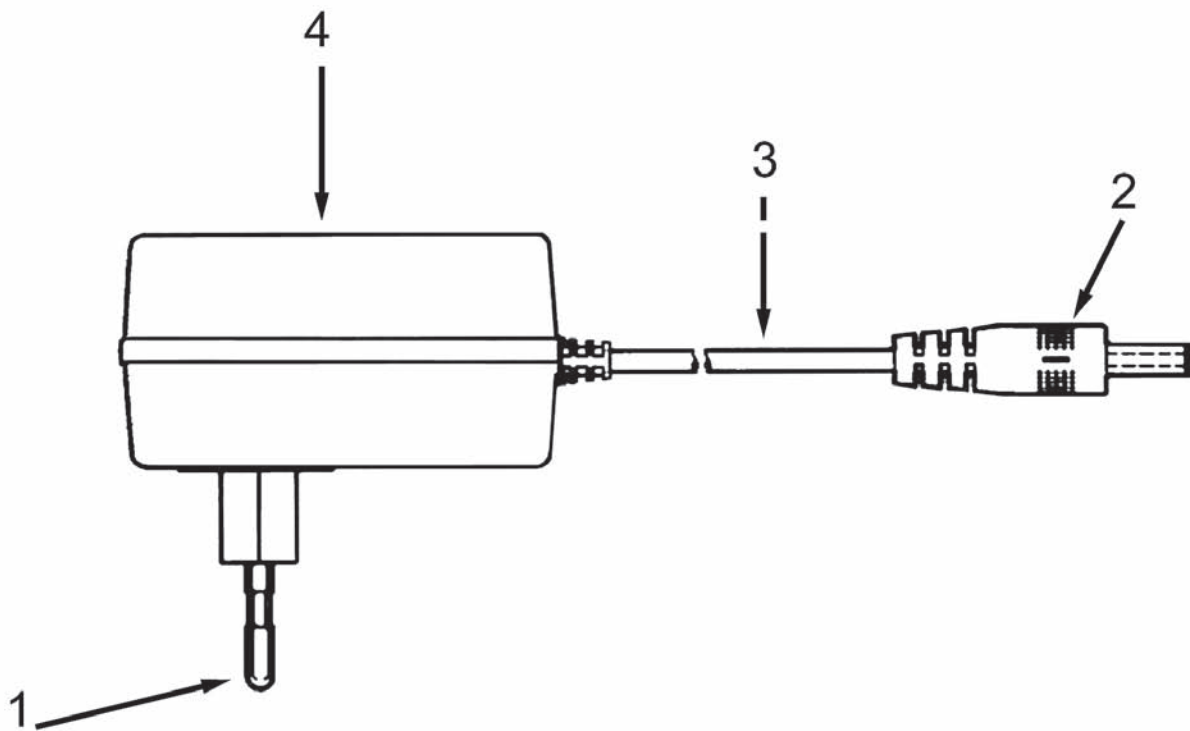
Selbst spezielle Prüfzeichen und den Einbau von Sicherungen können wir auf Anfrage realisieren. Lieferbar sind Steckernetzteile von 3-24 V mit 50-1500 mA Nennstrom.

Die Mindestbestellmenge liegt bei 1000 Stück.

We also offer custom designed power adaptors. We can realize different rated voltages and currents as well as different cases and connector types. Also the power cords can be manufactured according to your specification.

Even special approvals and the installation of fuses can be realized on request. We can supply power adaptors with rated voltage 3-24 V and current 50-1500 mA.

The minimum order quantity is 1000 Pcs.



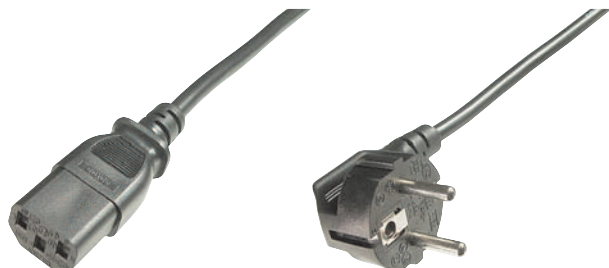
Für Ihre Anfrage benötigen wir folgende Informationen:

Primärseite: Primärspannung, Steckertyp (1)
Sekundärseite: Nennspannung, Nennstrom, Steckertyp (2), Kabeltyp/-länge(3)
Allgemeines: Gehäusegröße (4), Umgebungstemperatur, Prüfzeichen, zusätzliche Sicherungen

In case of inquiry please include the following details:

Primary side: supply voltage, connector type (1)
Secondary side: rated voltage, rated current, connector type (2), cable type/-length (3)
Generally: case size/-type (4), operating temperature, approvals, fuse

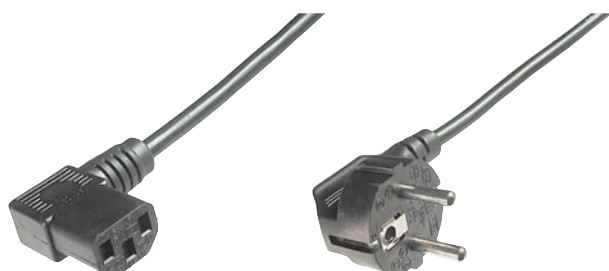
Netzkabel Power cords



Netzstecker, abgewinkelt, nach CEE 7-VII
Kaltgerätebuchse, gerade, nach EN 320-C13
Kabel: H05 VV - F 3G 0.75mm² (250V / 10A)
Länge: 1800mm

Plug, right angled, according CEE 7-VII
Connector, straight, according EN 320-C13
Cable: H05 VV - F 3G 0.75mm² (250V / 10A)
Length: 1800mm

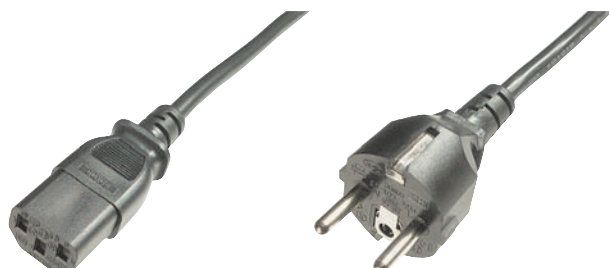
Bestellcode: **AK - 501**
Ordercode :



Netzstecker, abgewinkelt, nach CEE 7-VII
Kaltgerätebuchse, abgewinkelt, nach EN 320-C13
Kabel: H05 VV - F 3G 0.75mm² (250V 10A)
Länge: 1800mm

Plug, right angled, according CEE 7-VII
Connector, right angled, according EN 320-C13
Cabel: H05 VV - F 3G 0.75mm² (250V, 10A)
Length: 1800mm

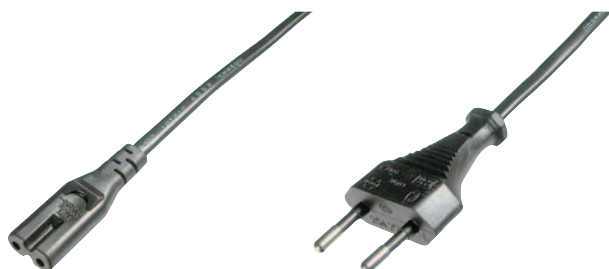
Bestellcode: **AK - 535**
Ordercode :



Netzstecker, gerade, nach CEE 7 -VII
Kaltgerätebuchse, gerade, nach EN 320-C13
Kabel: H05 VV - F 3G 0.75mm² (250V, 10A)
Länge: 1800mm

Plug, straight, according CEE 7-VII
Connector, straight, according EN 320-C13
Cable: H05 VV - F 3G 0.75mm² (250V, 10A)
Length: 1800mm

Bestellcode: **AK - 533**
Ordercode :

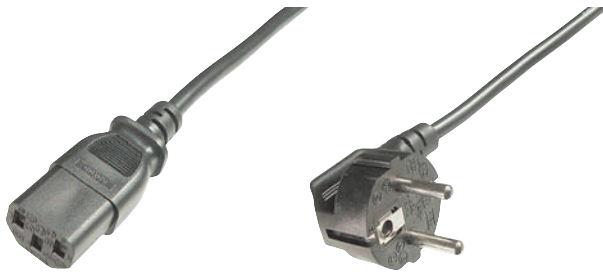


Netzstecker, nach EN 50 075
Buchse "8-Form" nach EN 60 320 C7
Kabel: H03 VV H2-F2x0.75mm² (250V, 2.5A)
Länge: 1800mm

Plug, according to EN 50 075
Connector, "8-form", according EN 60 320 C7
Cable: H03 VV H2-F2x0.75mm² (250V,2.5A)
Length: 1800mm

Bestellcode: **AK - 502**
Ordercode :

Kundenspezifische Netzkabel Customer requested power cords

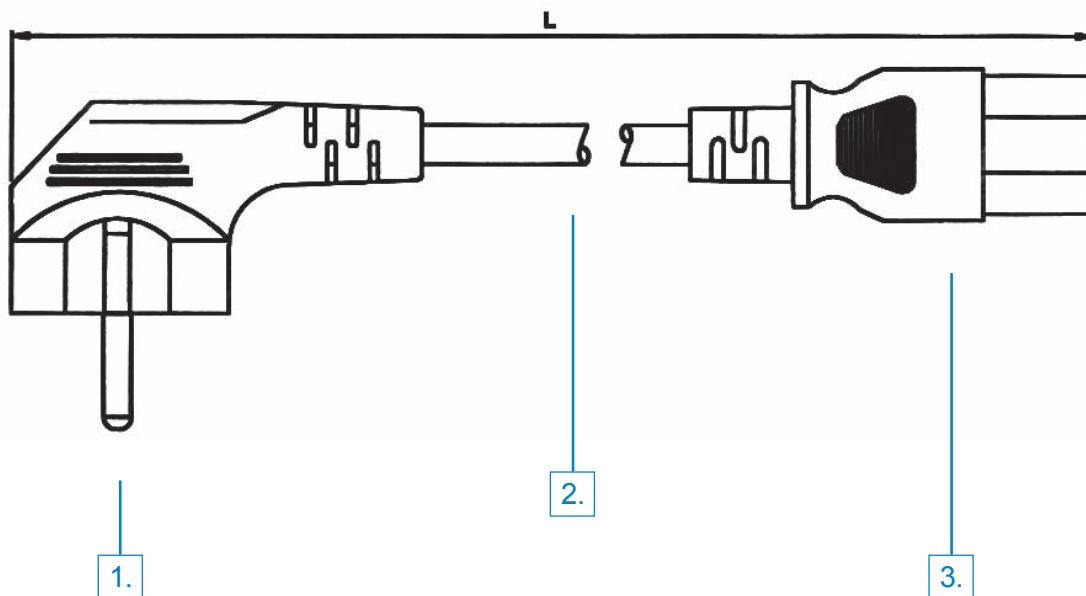


Außer den auf der vorhergehenden Seite gezeigten Standardtypen können wir eine große Anzahl unterschiedlichster Modifikationen anbieten.

Um Ihnen zu helfen, die richtige Ausführung zu finden, geben Sie bitte in Ihrer Anfrage möglichst alle erwähnten Optionen an.
Auch besondere Verpackungswünsche realisierbar.

In addition to the types shown on the previous page we can offer a big number of modifications.

In order to help you to find the right type, please mention in your enquiry as many options as possible.
Also special packings are possible.



1.

Steckerausführung Seite 1

Plug option side 1

2.

Leitungsart inkl. Gesamtlänge

Cable specification inkl. overall length

3.

Steckerausführung Seite 2

Plug option side 2

Aufgrund der Vielzahl von verschiedenen Möglichkeiten können wir diese nicht alle erwähnen.

Because of the big number of different power cord specifications we are not able to mention all.

Fragen Sie bitte Ihre Ausführung bei uns an.

Please ask us for your version.



Die Stecker in der Abbildung sind Beispiele
The plugs in the drawing are examples

Einbaustecker Power inlets

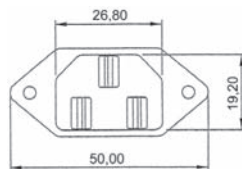
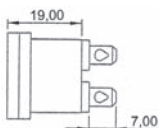
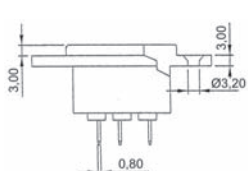


Einbaustecker mit Flansch, mit Lötanschluß

Material: Glasfaser gefülltes PBT, UL 94V-0
Anschluß: Kupferlegierung, verzinkt
Nennbelastung: 10A, 250V AC
Temperaturbereich: -25°C bis +85°C

Power Inlet with flange, with solder pads

Material: PBT with glass fibre filler, UL 94V-0
Terminal: copper alloy, tin plated
Rating: 10A, 250V AC
Temperature range: -25°C to +85°C



TERMINAL	
T1N 4,8mm (187") Solder / Q.D. TABS	
T2N 6,3mm (250") FAST-ON TABS	

Bestellcode: **A - KGS - F / x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

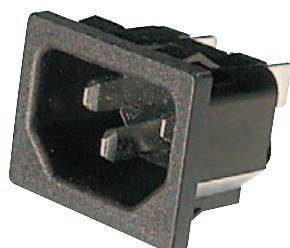
Anschluß

T1N -4.6 x 0.8t mm
T2N -6.3 x 0.8t mm

Terminal

T1N -4.6 x 0.8t mm
T2N -6.3 x 0.8t mm

10A 250VAC

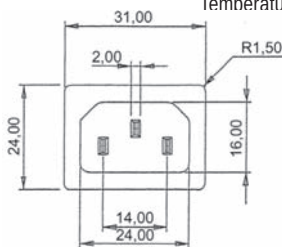
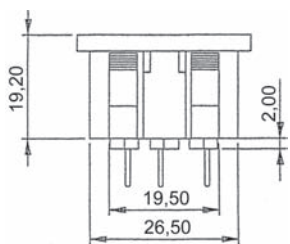
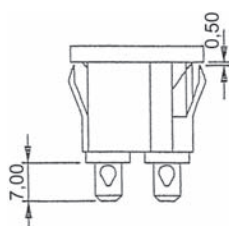


Einbaustecker mit Snap-in Befestigung

Material: Nylon 66, UL 94 V-2
Anschluß: Kupferlegierung, verzinkt
Nennbelastung: 10A, 250V AC
Temperaturbereich: -25°C bis +85°C

Power Inlet, with snap-in mounting

Material: Nylon 66, UL 94 V-2
Terminal: copper alloy, tin plated
Rating: 10A, 250V AC
Temperature range: -25°C to +85°C



TERMINAL	
T1 4,8mm (187") Solder / Q.D. TABS	
T2 6,3mm (250") FAST-ON TABS	

Bestellcode: **A - KGS - S / x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Anschluß

T1 -4.8 x 0.8t mm
T2 -6.3 x 0.8t mm

Terminal

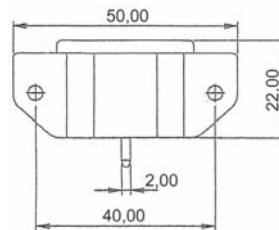
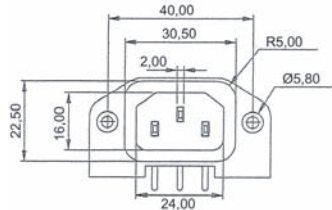
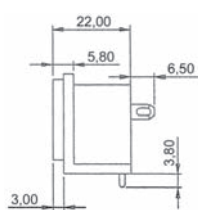
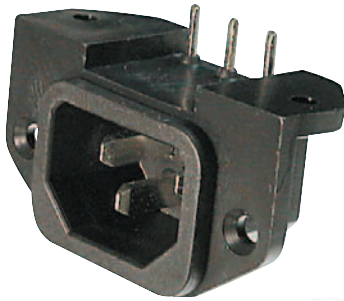
T1 -4.8 x 0.8t mm
T2 -6.3 x 0.8t mm

10A 250VAC



Einbaustecker, für PCB Montage

Power inlets, for PCB mounting



Einbaustecker mit Flansch, für PCB Montage

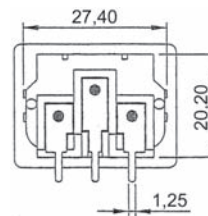
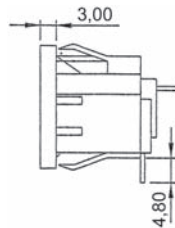
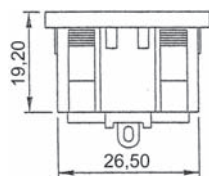
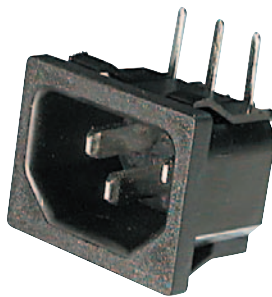
Material: Glasfaser gefülltes PBT, UL 94V-0
 Anschluß: Kupferlegierung, verzinkt
 Nennbelastung: 10A, 250V AC
 Temperaturbereich: -25°C bis +85°C

Power Inlet with flange, for PCB mounting

Material: PBT with glass fibre filler, UL 94V-0
 Terminal: copper alloy, tin plated
 Rating: 10A, 250V AC
 Temperature range: -25°C to +85°C

Bestellcode: **A - KGS - F / A**
 Ordercode :

10A 250VAC



Einbaustecker mit Snap-in Befestigung, für PCB Montage

Material: Nylon 66, UL 94 V-2
 Anschluß: Kupferlegierung, verzinkt
 Nennbelastung: 10A, 250V AC
 Temperaturbereich: -25°C bis +85°C

Power Inlet, with snap-in mounting, for PCB mounting

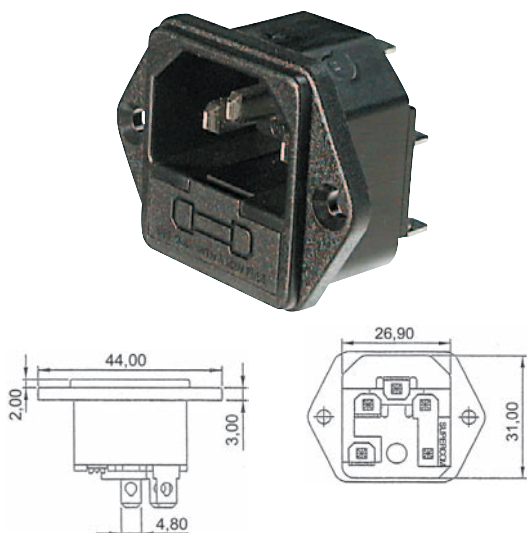
Material: Nylon 66, UL 94 V-2
 Terminal: copper alloy, tin plated
 Rating: 10A, 250V AC
 Temperature range: -25°C to +85°C

Bestellcode: **A - KGS - S / A**
 Ordercode :

10A 250VAC



Einbaustecker, mit Sicherung Power inlets, with fuse



Einbaustecker mit Flansch, Lötanschluß und Sicherung

Material: PBT, UL 94V-2
Anschluß: Kupferlegierung, verzinkt
Nennbelastung: 10A, 250V AC
Temperaturbereich: -25°C bis +85°C

Power Inlet with flange, with solder pads and fuse

Material: PBT, UL 94V-0
Terminal: copper alloy, tin plated
Rating: 10A, 250V AC
Temperature range: -25°C to +85°C

TERMINAL	
T1	4,8mm (187") Solder / Q.D. TABS
T2	6,3mm (250") FAST-ON TABS

Bestellcode: **A - KGS - F / x - F**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

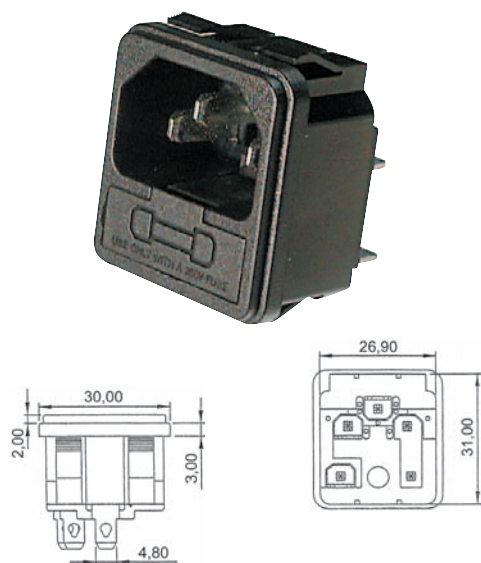
Anschluß

T1 -4.8 x 0.8t mm
T2 -6.3 x 0.8t mm

Terminal

T1 -4.8 x 0.8t mm
T2 -6.3 x 0.8t mm

10A 250VAC



Einbaustecker mit Snap-in Befestigung und Sicherung

Material: Nylon 66, UL 94 V-2
Anschluß: Kupferlegierung, verzinkt
Nennbelastung: 10A, 250V AC
Temperaturbereich: -25°C bis +85°C

Power Inlet, with snap-in mounting and fuse

Material: Nylon 66, UL 94 V-2
Terminal: copper alloy, tin plated
Rating: 10A, 250V AC
Temperature range: -25°C to +85°C

TERMINAL	
T1	4,8mm (187") Solder / Q.D. TABS
T2	6,3mm (250") FAST-ON TABS

Bestellcode: **A - KGS - S / x - F**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Anschluß

T1 -4.8 x 0.8t mm
T2 -6.3 x 0.8t mm

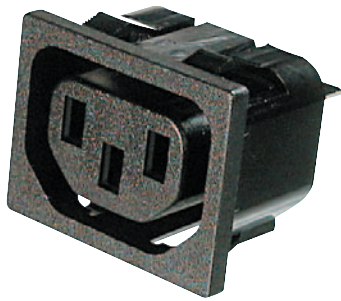
Terminal

T1 -4.8 x 0.8t mm
T2 -6.3 x 0.8t mm

10A 250VAC



Einbaubuchsen Power outlets

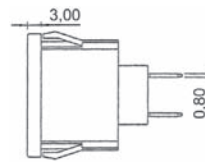
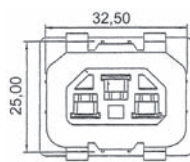
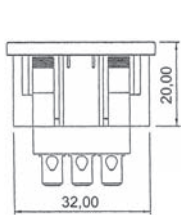


Einbaustecker mit Snap-in Befestigung und Lötanschluß

Material: PBT, UL 94V-2
 Anschluß: Kupferlegierung, verzinkt
 Nennbelastung: 10A, 250V AC
 Temperaturbereich: -25°C bis +85°C

Power inlet with snap-in mounting and solder pads

Material: PBT, UL 94V-0
 Terminal: copper alloy, tin plated
 Rating: 10A, 250V AC
 Temperature range: -25°C to +85°C



Bestellcode: **A - KGB - S**
 Ordercode :

10A 250VAC          

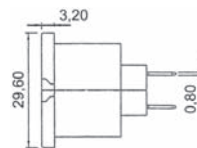
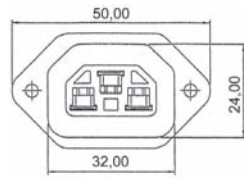
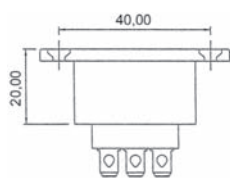


Einbaustecker mit Flansch und Lötanschluß

Material: PBT, UL 94 V-0
 Anschluß: Kupferlegierung, verzinkt
 Nennbelastung: 10A, 250V AC
 Temperaturbereich: -25°C bis +85°C

Power Inlet with flange, and solder cups

Material: PBT, UL 94 V-0
 Terminal: copper alloy, tin plated
 Rating: 10A, 250V AC
 Temperature range: -25°C to +85°C



Bestellcode: **A - KGB - F**
 Ordercode :

10A 250VAC          

Einbaustecker, 8-Form Power inlets, 8-form

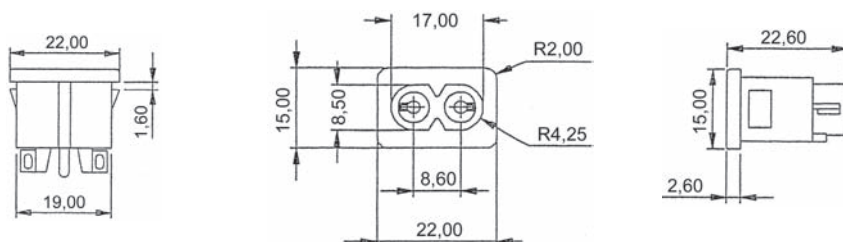


Einbaustecker Snap-in Befestigungen und Lötanschluß

Material: PBT, UL 94V-0
Anschluß: Kupferlegierung, verzinkt
Nennbelastung: 2.5A, 250V AC

Power Inlet with snap-in mounting and solder pads

Material: PBT, UL 94V-0
Terminal: copper alloy, tin plated
Rating: 2.5A, 250V AC



Bestellcode: **A - 8F / SP**
Ordercode :

2.5A 250VAC          

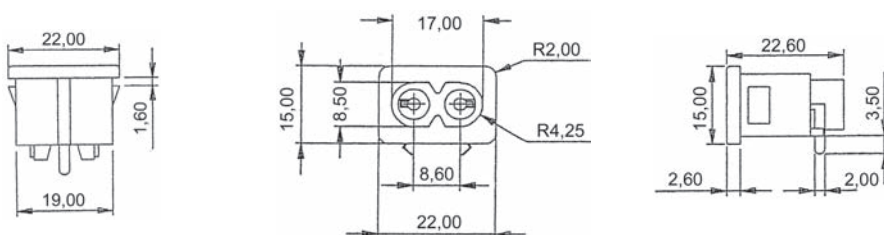


Einbaustecker mit Snap-Verschuß, Leiterplattenmontage

Material: PBT, UL 94 V-2
Anschluß: Kupferlegierung, verzinkt
Nennbelastung: 2.5A, 250V AC

Power Inlet with snap-in looking, for PCB mounting

Material: PBT, UL 94 V-2
Terminal: copper alloy, tin plated
Rating: 2.5A, 250V AC



Bestellcode: **A - 8F / PCB**
Ordercode :

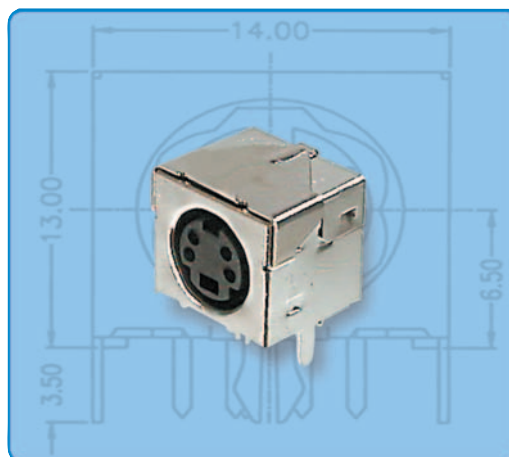
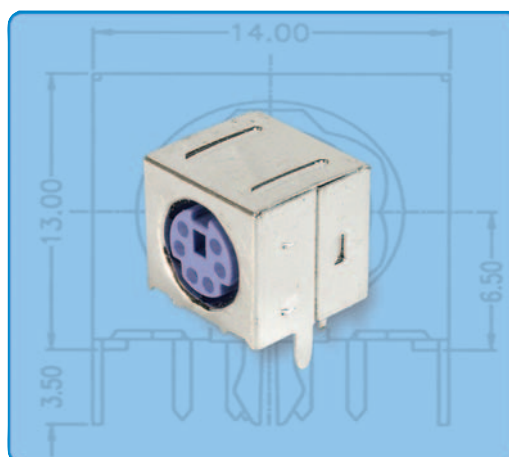
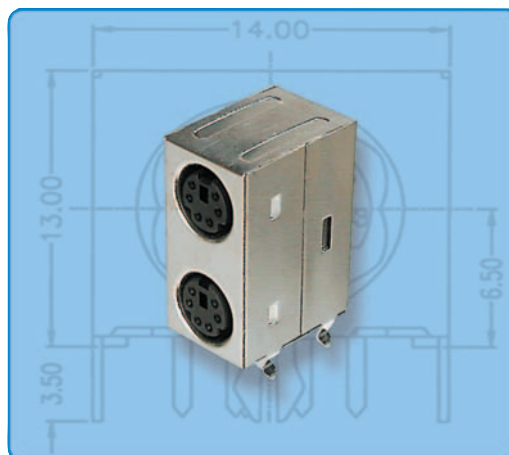
2.5A 250VAC          

Andere Ausführungen auf Anfrage

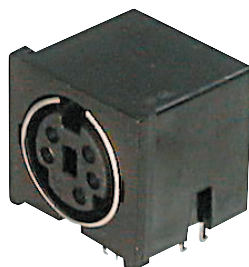
Other versions on request

Produktbeschreibung		Seite
Mini-DIN,	Buchse, Voll- und Ungeschirmt	134
Mini-DIN,	Buchse, geschirmt, Dual Port	135
Mini-DIN,	Buchse, geschirmt, Dual Port, Grün-Violett	136
Mini-DIN,	Buchse, geschirmt, Grün und Violett	136
Mini-DIN,	Buchse, 180°	137
Mini DIN,	Konfektions-Version	138
Mini-DIN,	Kundenspezifische Kabelkonfektionen	139

Product description		page
Mini-DIN,	Femal, Shielded and Unshielded	134
Mini-DIN,	Femal, Shielded, Dual Port	135
Mini-DIN,	Femal, Shielded, Dual Port, green-purple	136
Mini-DIN,	Femal, Shielded, green and purple	136
Mini-DIN,	Femal, 180°	137
Mini DIN,	Assembly Types	138
Mini-DIN,	Customer designed cable assemblies	139



MiniDIN-Steckverbinder, ungeschirmt und vollgeschirmt MiniDIN-connector, unshielded and fully shielded



Isolierkörper
PBT, UL94V-0

Kontakte
Messing, Verzinnt

Strombelastbarkeit
2A DC

Nennspannung
12V DC

Kontaktwiderstand
100mΩ max

Betriebstemperatur
-25°C - +85°C

Insulator
PBT, UL94V-0

Contacts
Brass, tin plated

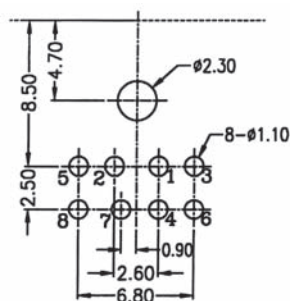
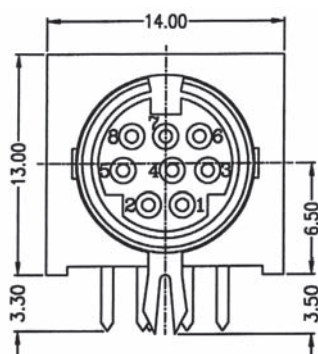
Current rating
2A DC

Current voltage
12V DC

Contact resistance
100mΩ max.

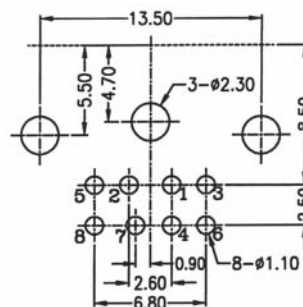
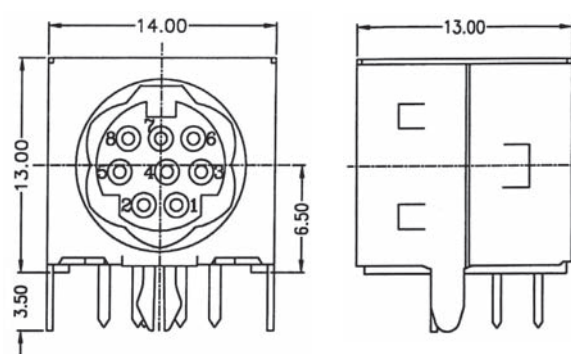
Operating temperature
-25°C - +85°C

ohne Schirmung/no shield



Ansicht von unten/bottom view

Vollgeschirmt, 5 Seiten/full shielded, 5 sides



Bestellcode : **A** - **DIO** - **x** / **x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Ausführung

M -Buchse, ohne Schirmung
FS -Buchse, Vollgeschirmt 5 Seiten

Version

M -Socket, no shield
FS -Socket, full shielded 5 sides

2.

Polzahl

03, 04, 05, 06, 07, 08

No. of contacts

03, 04, 05, 06, 07, 08

MiniDIN-Steckverbinder, geschirmt, dual Port
MiniDIN-connector, shielded, dual port



Isolierkörper
PBT, 30% Glasfaser verstärkt

Strombelastbarkeit
2A DC

Nennspannung
12V DC

Kontaktwiderstand
30mΩ max

Durchschlagsspannung
500V AC / 1 Minute

Isolationswiderstand
500MΩ min. bei 500V DC

Insulator
PBT, 30% glasfibre reinforced

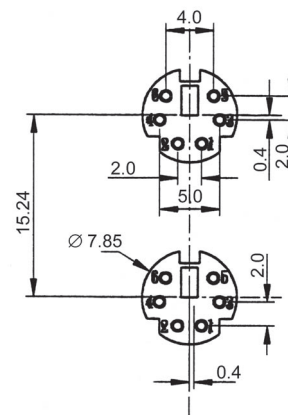
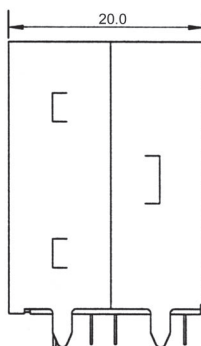
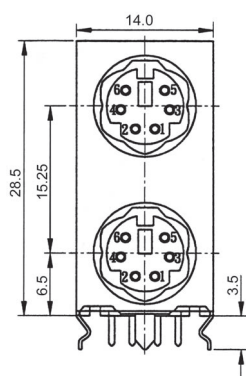
Current rating
2A DC

Current voltage
12V DC

Contact resistance
30mΩ max.

Dielectric strength
500V DC / 1 minute

Insulations resistance
500MΩ min. at 500V DC



Bestellcode : **A - DIO - DP / x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

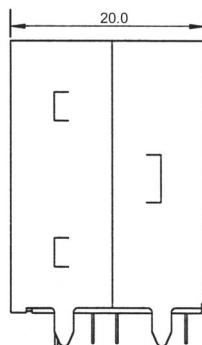
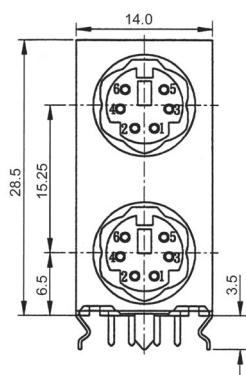
1.

Polzahl
04, 06*, 08*

No. of contacts
04, 06*, 08*

* Standard

MiniDIN-Steckverbinder, geschirmt, dual Port, 6 polig, grün-violett MiniDIN-connector, shielded, dual port, 6 poles, green-purple



Isolierkörper
PBT, 30% Glasfaser verstärkt

Strombelastbarkeit
2A DC

Nennspannung
12V DC

Kontaktwiderstand
30mΩ max

Durchschlagsspannung
500V AC / 1 Minute

Isolationswiderstand
500MΩ min. bei 500V DC

Insulator
PBT, 30% glasfiber reinforced

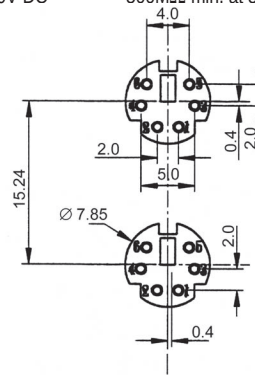
Current rating
2A DC

Current voltage
12V DC

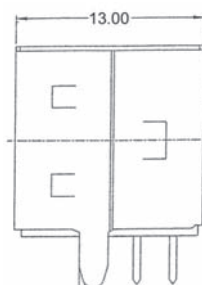
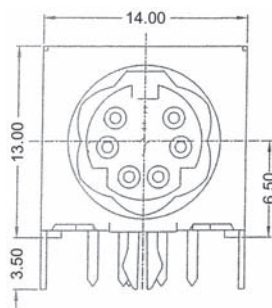
Contact resistance
30mΩ max.

Dielectric strength
500V DC / 1 minute

Insulations resistance
500MΩ min. at 500V DC



Bestellcode : **A - DIO - DP / 06 - GV**
Ordercode :



Isolierkörper
PBT, UL94V-0

Kontakte
Messing, Verzinkt

Strombelastbarkeit
2A DC

Nennspannung
12V DC

Kontaktwiderstand
100mΩ max

Betriebstemperatur
-25°C - +85°C

Insulator
PBT, UL94V-0

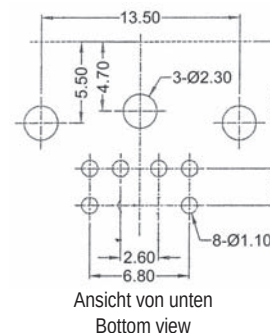
Contacts
Brass, tin plated

Current rating
2A DC

Current voltage
12V DC

Contact resistance
100mΩ max.

Operating temperature
-25°C - +85°C



Ansicht von unten
Bottom view

Bestellcode : **A - DIO - FS - 06 - x**
Ordercode :

1.

Farbe
Green -Grün
Purple -Violett

1.

Color
Green -Green
Purple -Purple

MiniDIN-Steckverbinder, Leiterplattenmontage (180°)

MiniDIN-connector, PCB mounting top entry (180°)



Isolierkörper

PBT, 30% Glasfaser verstärkt

Strombelastbarkeit

2A DC

Nennspannung

12V DC

Kontaktwiderstand

30mΩ max

Durchschlagsspannung

500V AC / 1 Minute

Isolationswiderstand

500MΩ min. bei 500V DC

Insulator

PBT, 30% glasfiber reinforced

Current rating

2A DC

Current voltage

12V DC

Contact resistance

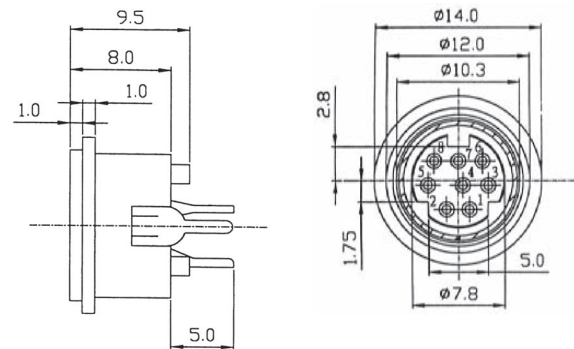
30mΩ max.

Dielectric strength

500V DC / 1 minute

Insulation resisatance

500MΩ min. at 500V DC



Bestellcode : **A** - **DIO** - **TOP** / **x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

No. of contacts
03, 04, 05, 06, 08

Polzahl
03, 04, 05, 06, 08

MiniDIN-Steckverbinder, Konfektions-Version MiniDIN-connector, assembly-type



Isolierkörper
PBT, UL94V-0

Strombelastbarkeit
1A

Kontaktwiderstand
<15mΩ

Durchschlagsspannung
500V AC / 1 Minute

Isolationswiderstand
>1000MΩ bei 500V

Betriebstemperatur
-55°C - +105°C

Insulator
PBT, UL94V-0

Current rating
1A

Contact resistance
<15mΩ

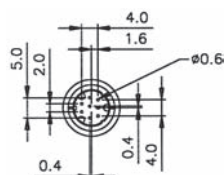
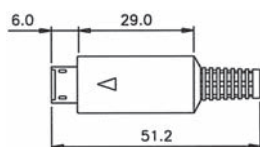
Dielectric strength
500V DC / 1 minute

Insulations resistance
>1000MΩ at 500V DC

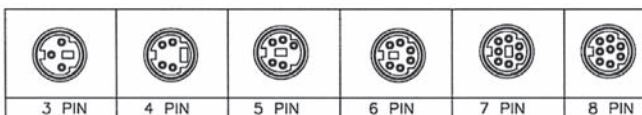
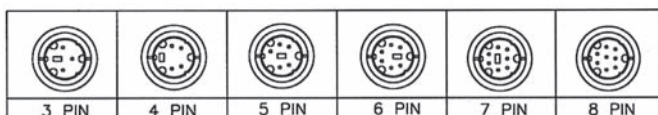
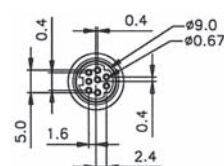
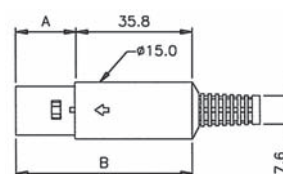
Operating temperature
-55°C - +105°C

Dimension (Buchse/Female)		
No. of contacts	A	B
03	20.50	72.00
04	19.30	71.00
05	12.00	63.50
06	12.50	64.00
07	12.00	63.50
08	15.80	67.50

Stecker/Male



Buchse/Female



Bestellcode : **AD - DIO - x / x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Ausführung
M -Stecker
M/K -Buchse

Version
M -Male
M/K -Female

2.

Polzahl
03, 04, 05, 06, 07, 08

No. of contacts
03, 04, 05, 06, 07, 08

Kabelkonfektionen Cable Assemblies

Neben Standardkabeln fertigen wir Kabelkonfektionen speziell nach Kundenspezifikation.

Ein äußerst flexibles und kostengünstiges System von automatischer und manueller Fertigung bietet Ihnen

- wettbewerbsfähige Preise
- hohe Qualität mit 100% elektrischer Prüfung und Zertifizierung auf Wunsch
- Bedruckung von Kabel und Steckern

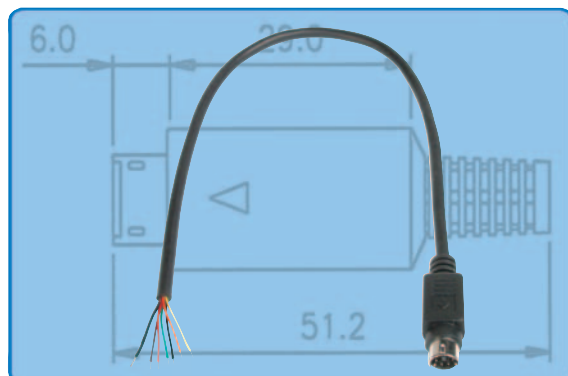
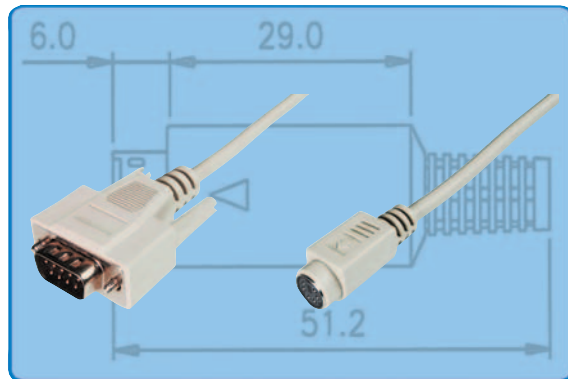
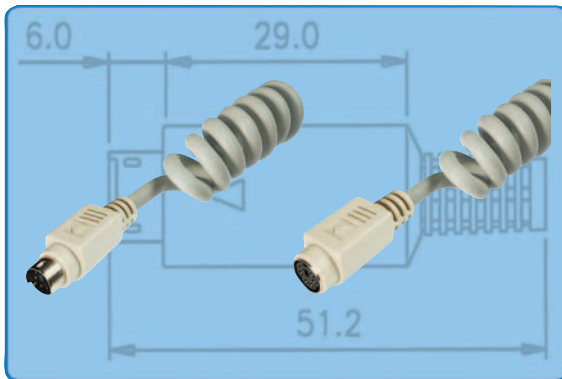
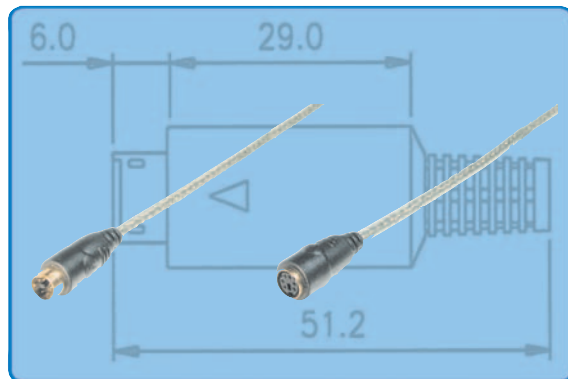
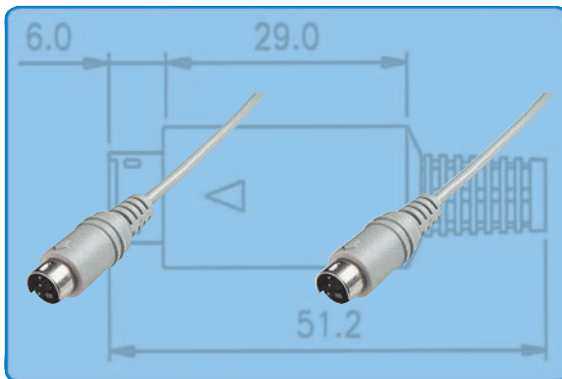
Senden Sie uns Ihre Anfrage.

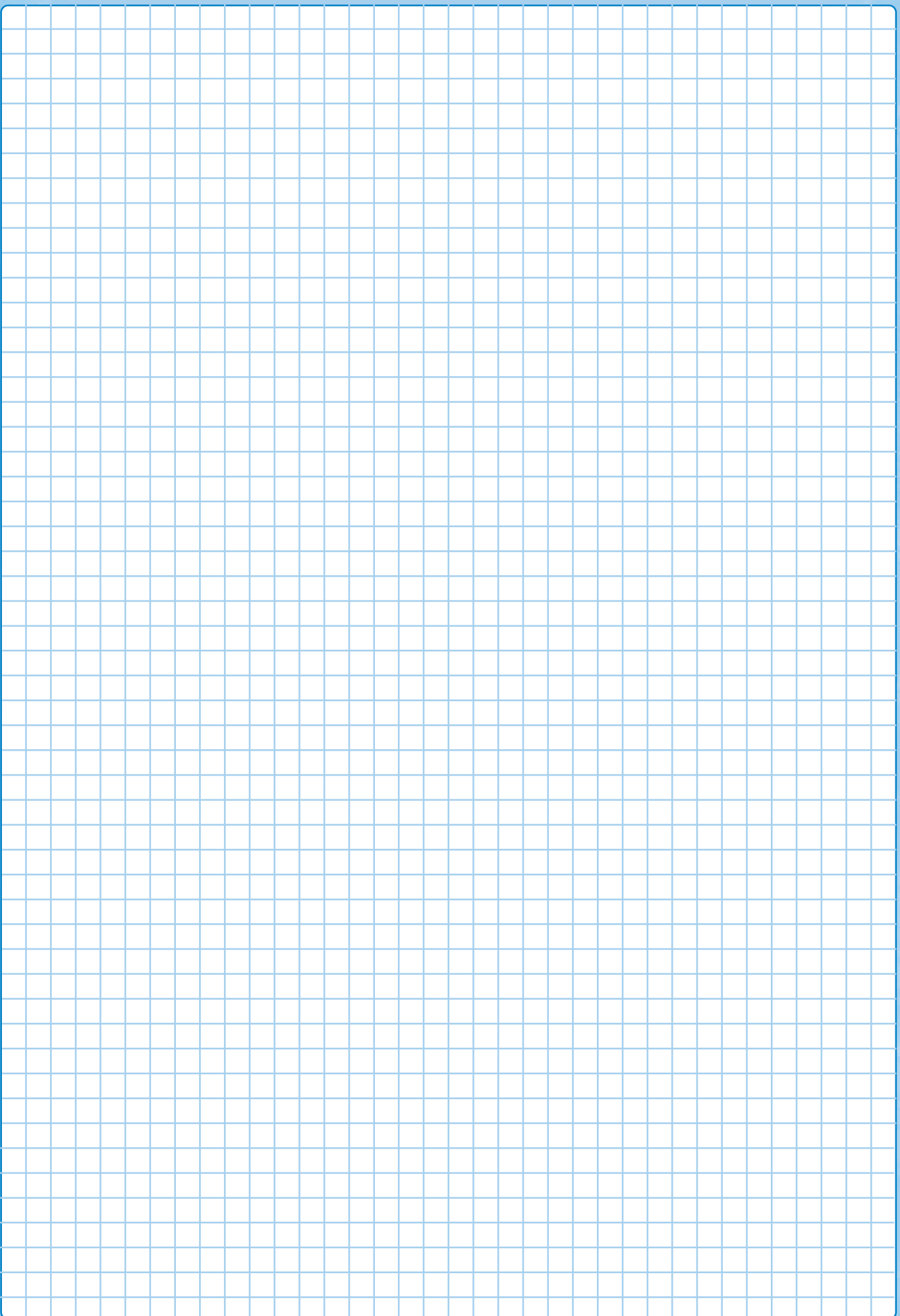
Apart from standard cables, special cables can be assembled upon acc. to customers specification.

An extremely flexible and cost-effective system of automatic and manual production offers you

- competitive pricing
- high quality with 100% electrical testing and certification on request
- printing on cables and connectors

Please send your enquiry

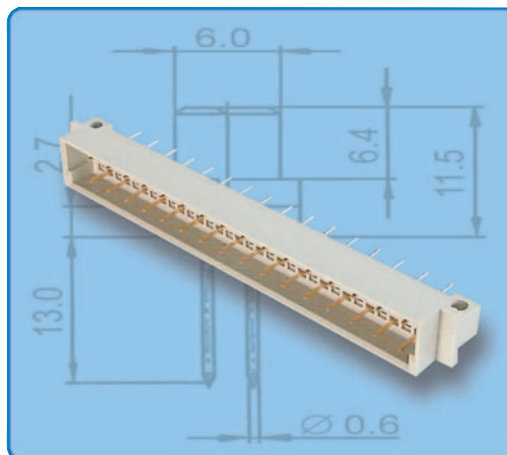




Produktbeschreibung

Seite

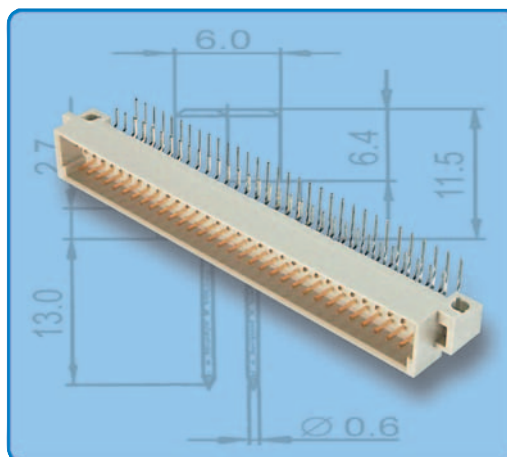
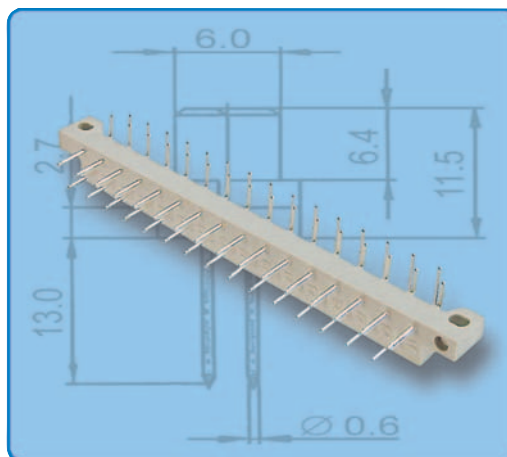
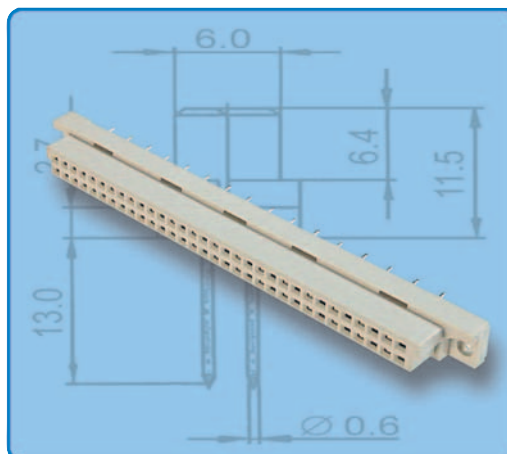
DIN 41612,	Bauform B, Stecker	143
DIN 41612,	Bauform B, Buchse	144
DIN 41612,	Bauform C, Stecker	145
DIN 41612,	Bauform C, Buchse	146
DIN 41612,	Bauform Q, Stecker	147
DIN 41612,	Bauform Q, Buchse	148
DIN 41612,	Bauform R, Stecker	149
DIN 41612,	Bauform R, Buchse	150
DIN 41617,	Stecker, Raster 2.5mm	151
DIN 41617,	Buchse, Raster 2.5mm	152
2.00 mm Hard Metric		153



Product description

page

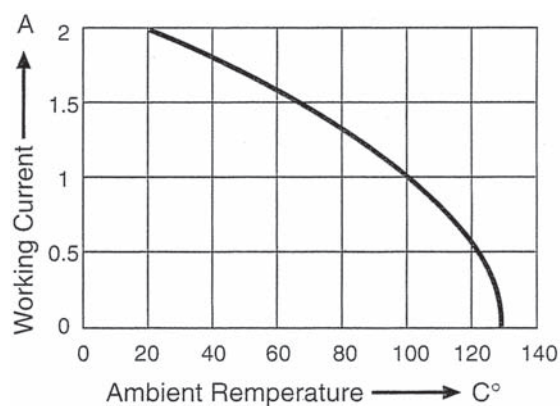
DIN 41612,	type B, male	143
DIN 41612,	type B, female	144
DIN 41612,	type C, male	145
DIN 41612,	type C, female	146
DIN 41612,	type Q, male	147
DIN 41612,	type Q, female	148
DIN 41612,	type R, male	149
DIN 41612,	type R, female	150
DIN 41617,	male, pitch 2.5mm	151
DIN 41617,	female, pitch 2.5mm	152
2.00 mm Hard Metric		153



Features of DIN 41612 Eurocard Connectors

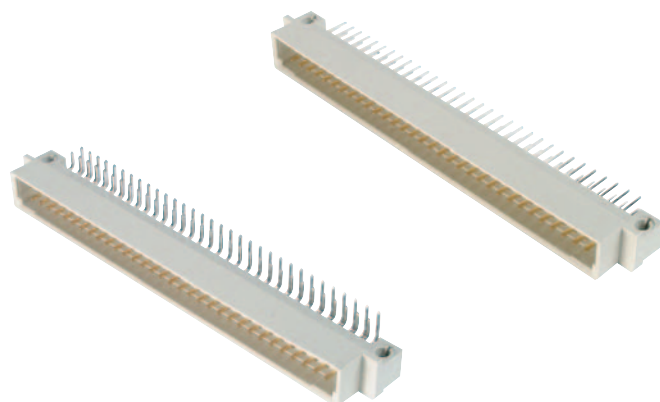
APFEL

Isolierkörper: Insulator:	Glasfaser verstärktes Polyester (PBT, UL 94V-0) Glass filled polyester (PBT, UL flammability 94V-0)
Kontakte: Contacts:	Buchse: Kuperlegierung Stecker: Messing Female: Copper alloy Male: Brass
Oberfläche: Finish:	Kontaktbereich: Flash Gold über Nickel (Standard Gütestufe 3) Contact area: flash gold over nickel (Standard Class 3)
Nennstrom / Current rating:	20°C, 2A 70°C, 1A 100°C, 0.5A
Kontaktwiderstand: Contact resistance.	<20mOhm (Teststrom 100mA) <40mOhm nach 400 Steckzyklen <20mOhm (testing current 100mA) <40mOhm after 400 mating cycles
Isolationswiderstand: Insulation resistance:	>10 ¹² Ohm (zwischen benachbarten Kontakten bei 100V DC) >10 ¹² Ohm (between adjacent contacts at 100V DC)
Prüfspannung: Test voltage:	1000V rms zwischen Kontakten (2.54mm) 1550V rms zwischen Kontakten (5.08mm) 1550V rms zwischen Kontakten und Isolierkörper 1000V rms between contacts (2.54mm spacing) 1550V rms between contacts (5.08mm spacing) 1550V rms between contacts and body
Betriebsspannung / Operating voltage:	250V AC
UL-File :	E149341, (250V,2A)
Steckkräfte / Insertion force:	96 contacts max. 90N 64 contacts max. 60N 48 contacts max. 45N 32 contacts max. 30N 16 contacts max. 15N
Auszugskräfte / Withdrawl force:	per contact : min. 0.15N
Temperatur Bereich / Temperature range:	-55°C to + 125°C
Luft und Kriechstrecke / Air and creepage:	1.2mm min.



Bauform B, Stecker, gerade und gewinkelt
Type B, male, straight and angled

APFEL

**Technische Daten:**

Seite 142

Verfügbare Oberflächen:

Gütestufe 3 *

Gütestufe 2

Gütestufe 1

Technical specs:

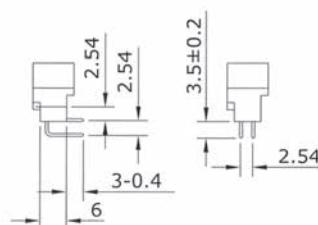
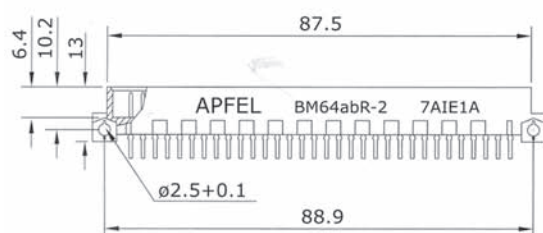
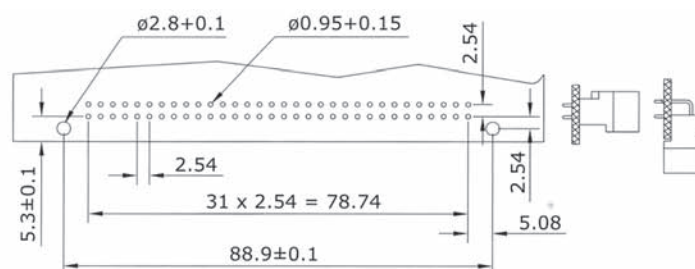
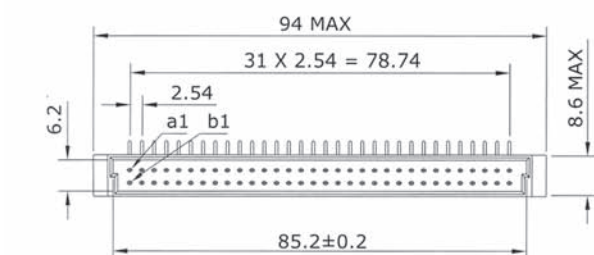
page 142

Available finish:

Quality class 3 *

Quality class 2

Quality class 1



R

T

Bestellcode : **A - B - M** **x - x - x**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2. 3.

1.

Bestückung

64ab*, 32a, 32ab*, 16a

Positions with contacts

64ab*, 32a, 32ab*, 16a

2.

Ausführung

R -gewinkelt
 T -gerade

Version

R -angled
 T -straight

3.

Gütestufe

- -Stufe 3 *
 2 -Stufe 2
 1 -Stufe 1

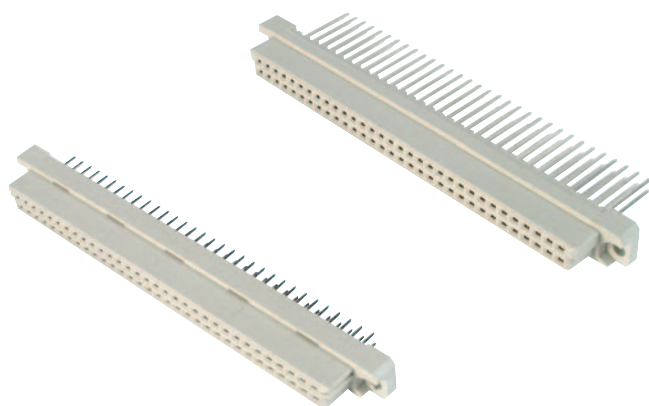
Quality class

- -class 3 *
 2 -class 2
 1 -class 1

* Standard

Bauform B, Buchse, gerade Type B, female, straight

APFEL



Technische Daten:

Seite 142

Verfügbare Oberflächen:

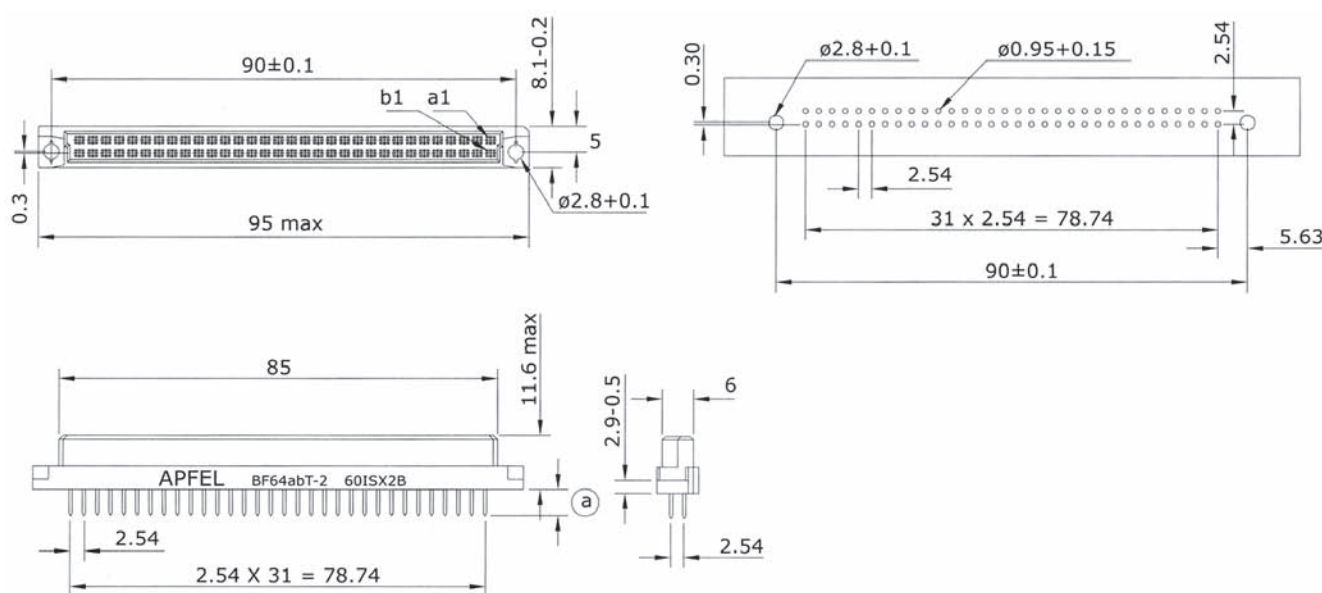
Gütestufe 3 *
Gütestufe 2
Gütestufe 1

Technical specs:

page 142

Available finish:

Quality class 3 *
Quality class 2
Quality class 1



a = tail length
k= termination cross section

	T2.5	T	WAA	WAB
a=	2.5	4	13	13
k=	0.3 x 0.38	0.3 x 0.38	0.64 x 0.64	0.6 x 0.6
	WBA	WBB	W5	W7
a=	17	17	5	7.4
k=	0.64 x 0.64	0.6 x 0.6	0.6 x 0.60	0.6 x 0.60

Bestellcode : **A - B - F - x - x - x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

Bestückung

64ab*, 32a, 32ab*, 16a

Positions with contacts

64ab*, 32a, 32ab*, 16a

2.

Ausführung a (Pinlänge)

T -4mm*
T2.5 -2.5mm*
WAB -13mm*
WAA -13mm
WBB -17mm
WBA -17mm
W5 -5mm
W7 -7.4mm

Version a (tail length)

T -4mm*
T2.5 -2.5mm*
WAB -13mm*
WAA -13mm
WBB -17mm
WBA -17mm
W5 -5mm
W7 -7.4mm

3.

Gütestufe

- -Stufe 3 *
2 -Stufe 2
1 -Stufe 1

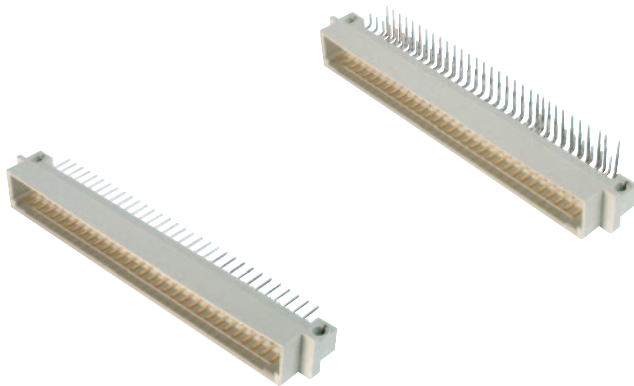
Quality class

- -class 3 *
2 -class 2
1 -class 1

* Standard

Bauform C, Stecker, gerade und gewinkelt
Type C, male, straight and angled

APFEL



Technische Daten:

Seite 142

Verfügbare Oberflächen:

Gütestufe 3 *

Gütestufe 2

Gütestufe 1

Technical specs:

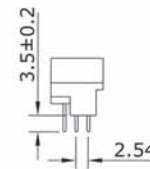
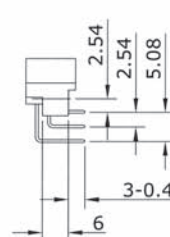
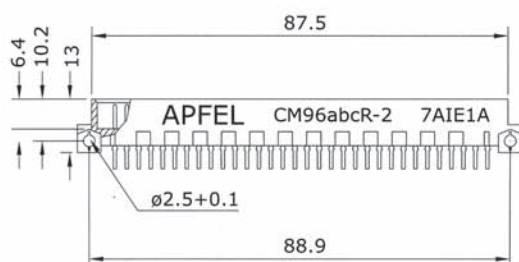
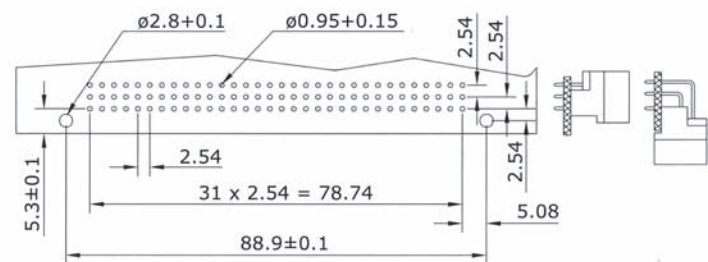
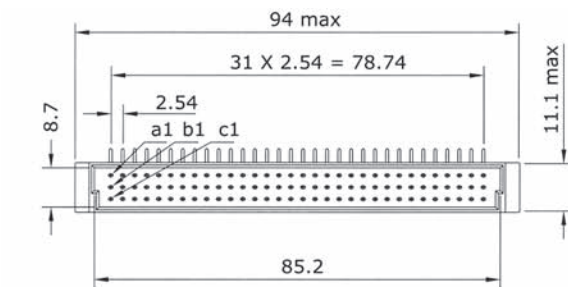
page 142

Available finish:

Quality class 3 *

Quality class 2

Quality class 1



R

T

Bestellcode : **A - C - M - x - x - x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2. 3.

1.

Bestückung

96abc*, 64ac*, 64ab, 32a, 48abc, 32ac*

Position with contacts

96abc*, 64ac*, 64ab, 32a, 48abc, 32ac*

2.

Ausführung

R	-gewinkelt
T	-gerade

Version

R	-angled
T	-straight

3.

Gütestufe

-	-Stufe 3 *
2	-Stufe 2
1	-Stufe 1

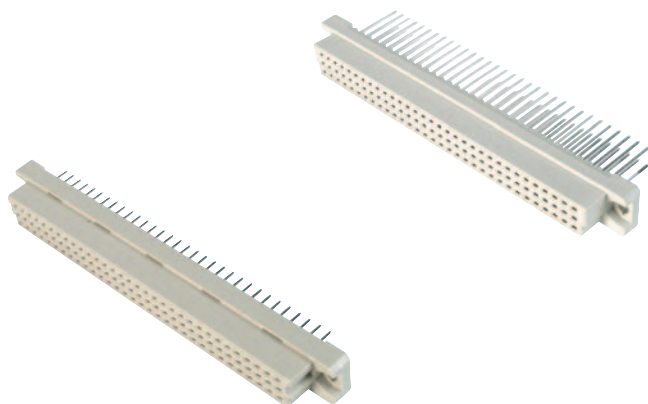
Quality class

-	-class 3 *
2	-class 2
1	-class 1

*** Standard**

Bauform C, Buchse, gerade Type C, female, straight

APFEL



Technische Daten:

Seite 142

Verfügbare Oberflächen:

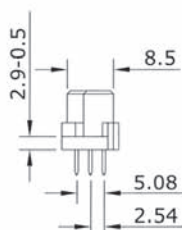
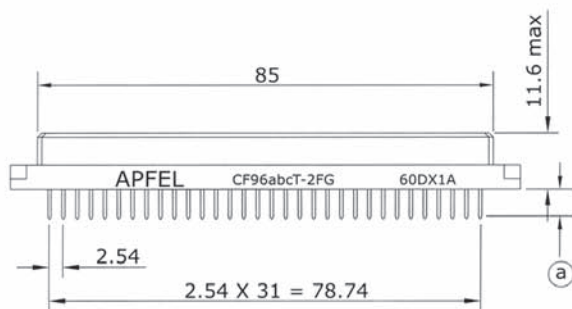
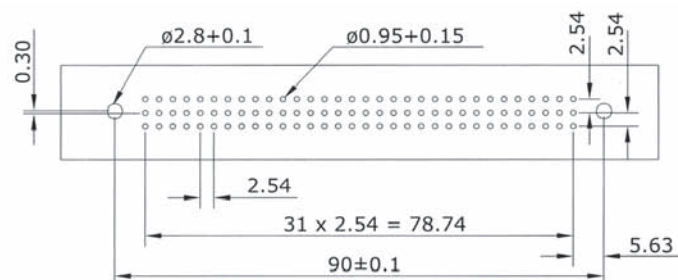
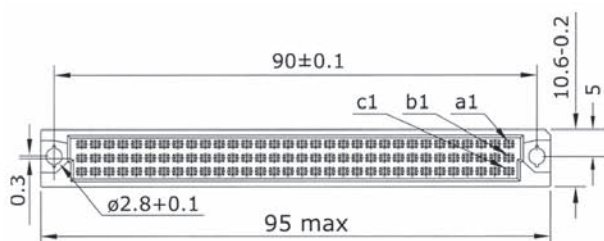
Gütestufe 3*
Gütestufe 2
Gütestufe 1

Technical specs:

page 142

Available finish:

Quality class 3*
Quality class 2
Quality class 1



a = tail length
k = termination cross section

	T2.5	T	WAA	WAB
a=	2.5	4	13	13
k=	0.3 x 0.38	0.3 x 0.38	0.64 x 0.64	0.6 x 0.6
	WBA	WBB	W5	W7
a=	17	17	5	7.4
k=	0.64 x 0.64	0.6 x 0.6	0.6 x 0.60	0.6 x 0.60

Bestellcode : **A - C - F - x - x - x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

Bestückung

96abc*, 64ac*, 64ab, 32a, 48abc, 32ac*

Position with contacts

96abc*, 64ac*, 64ab, 32a, 48abc, 32ac*

2.

Ausführung a (Pinlänge)

T -4mm*
T2.5 -2.5mm*
WAB -13mm*
WAA -13mm
WBB -17mm
WBA -17mm
W5 -5mm
W7 -7mm

Version a (tail length)

T -4mm*
T2.5 -2.5mm*
WAB -13mm*
WAA -13mm
WBB -17mm
WBA -17mm
W5 -5mm
W7 -7mm

3.

Gütestufe

- -Stufe 3*
2 -Stufe 2
1 -Stufe 1

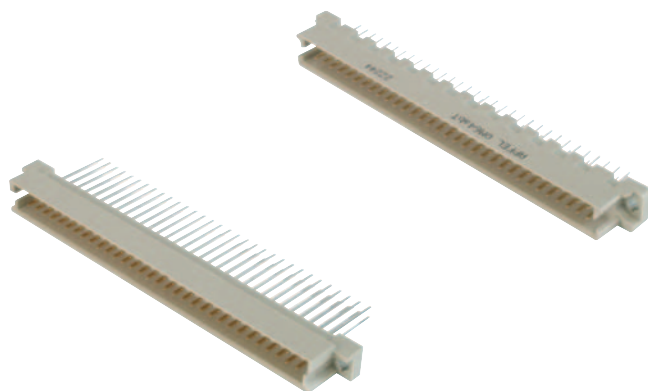
Quality class

- -class 3*
2 -class 2
1 -class 1

* Standard

Bauform Q (=inverser Typ B), Stecker, gerade
Type Q (=inversed type B), male, straight

APFEL

**Technische Daten:**

Seite 142

Verfügbare Oberflächen:

Gütestufe 3 *

Gütestufe 2

Gütestufe 1

Technical specs:

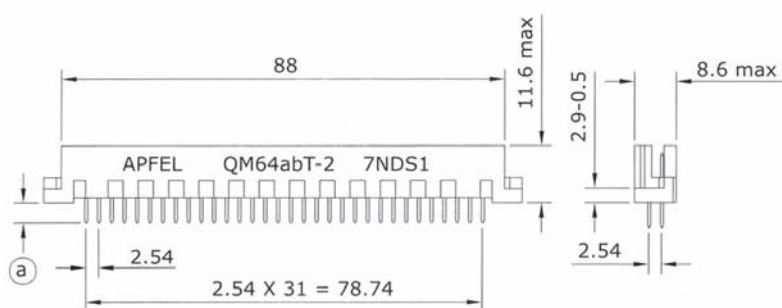
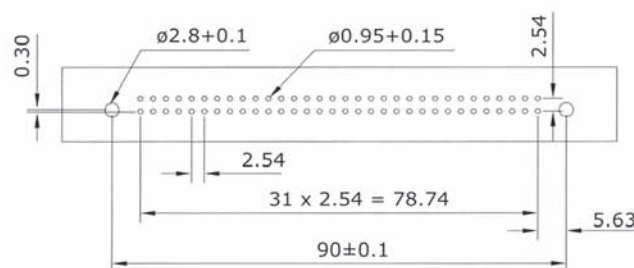
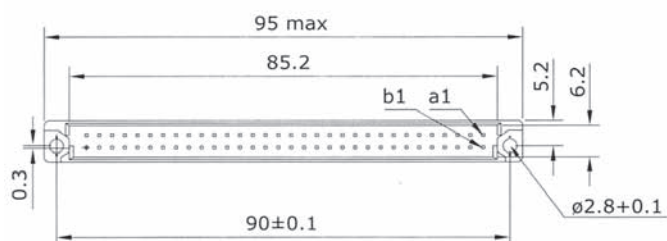
page 142

Available finish:

Quality class 3 *

Quality class 2

Quality class 1



a = tail length
 k = termination cross section

	T2.5	T	WAA	WAB
a=	2.5	4	13	13
k=	0.3 x 0.38	0.3 x 0.38	0.64 x 0.64	0.6 x 0.6
	WBA	WBB	W5	W7
a=	17	17	5	7.4
k=	0.64 x 0.64	0.6 x 0.6	0.6 x 0.60	0.6 x 0.60

Bestellcode : **A - Q - M - x - x - x**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

Bestückung

64ab*, 32a, 32ab*, 16a

Position with contacts

64ab*, 32a, 32ab*, 16a

2.

Ausführung^a (Pinlänge)

T -4mm*
 T2.5 -2.5mm
 WAB -13mm*
 WAA -13mm
 WBB -17mm
 WBA -17mm
 W5 -5mm
 W7 -7mm

Version^a (tail length)

T -4mm*
 T2.5 -2.5mm
 WAB -13mm*
 WAA -13mm
 WBB -17mm
 WBA -17mm
 W5 -5mm
 W7 -7mm

3.

Gütestufe

- -Stufe 3 *
 2 -Stufe 2
 1 -Stufe 1

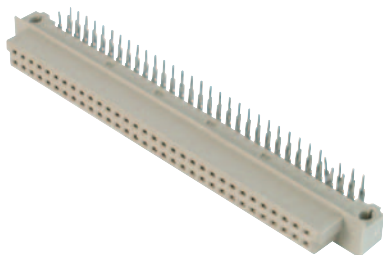
Quality class

- -class 3 *
 2 -class 2
 1 -class 1

* Standard

Bauform Q (=inverser Typ B), Buchse, gewinkelt
Type Q (=inversed type B), female, angled

APFEL



Technische Daten:

Seite 142

Verfügbare Oberflächen:

Gütestufe 3 *

Gütestufe 2

Gütestufe 1

Technical specs:

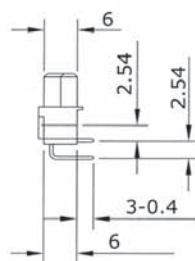
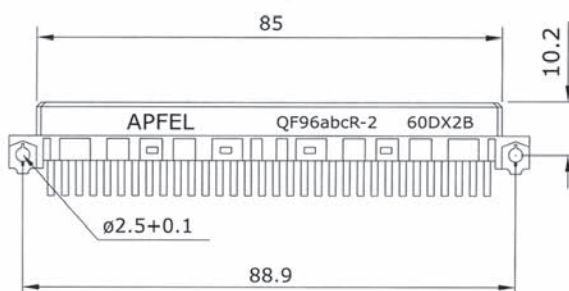
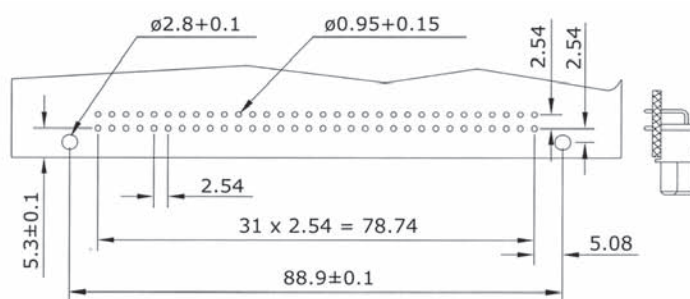
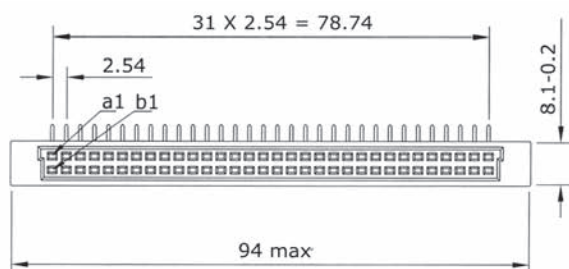
page 142

Available finish:

Quality class 3 *

Quality class 2

Quality class 1



Bestellcode : **A - Q - F - x - R - x**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

2.

1.

Bestückung

64ab*, 32a, 32ab*, 16a

Position with contacts

64ab*, 32a, 32ab*, 16a

2.

Gütestufe

- Stufe 3 *

2 -Stufe 2

1 -Stufe 1

Quality class

- -class 3 *

2 -class 2

```

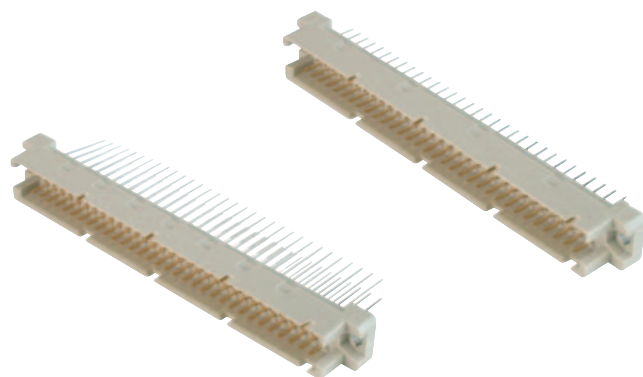
L      class L
1      -class 1

```

*** Standard**

Bauform R (=inverser Typ C), Stecker, gerade Type R (=inversed type C), male, straight

APFEL



Technische Daten:

Seite 142

Verfügbare Oberflächen:

Gütestufe 3 *

Gütestufe 2

Gütestufe 1

Technical specs:

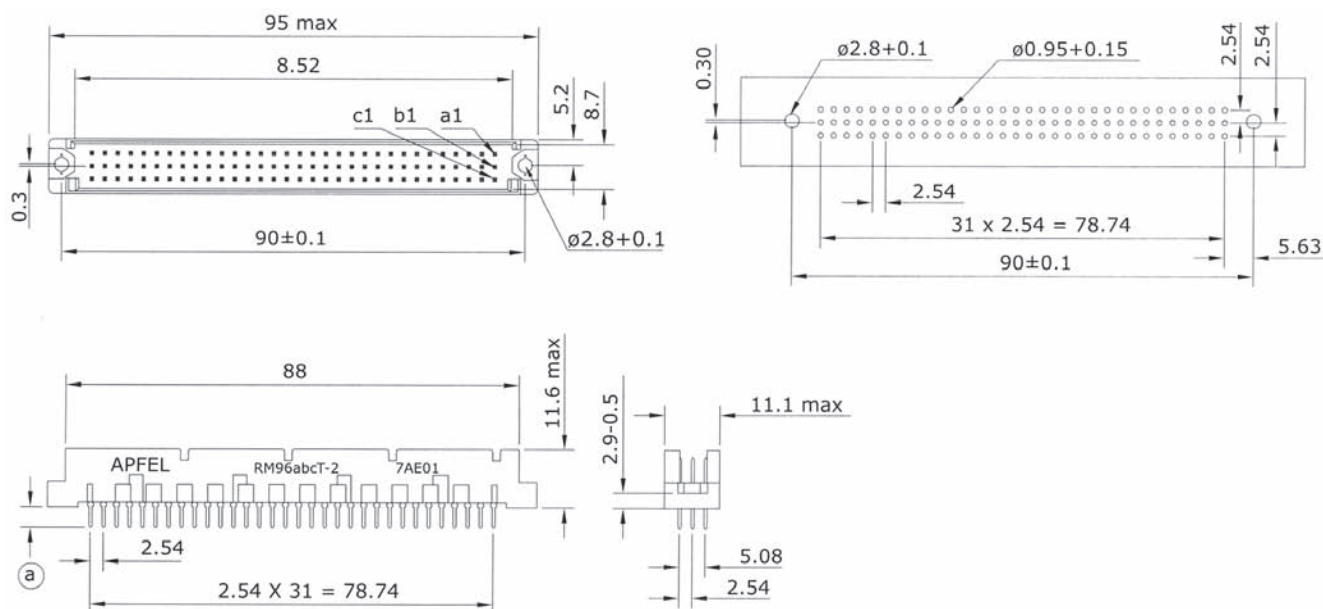
page 142

Available finish:

Quality class 3 *

Quality class 2

Quality class 1



a = tail length
k= termination cross section

	T2.5	T	WAA	WAB
Ⓐ=	2.5	4	13	13
Ⓚ=	0.3 x 0.38	0.3 x 0.38	0.64 x 0.64	0.6 x 0.6
	WBA	WBB	W5	W7
Ⓐ=	17	17	5	7.4
Ⓚ=	0.64 x 0.64	0.6 x 0.6	0.6 x 0.60	0.6 x 0.60

Bestellcode : **A - R - M - x - x - x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2. 3.

1.

Bestückung

96abc*, 64ac*, 64ab, 32a, 48abc, 32ac*

Position with contacts

96abc*, 64ac*, 64ab, 32a, 48abc, 32ac*

2.

Ausführung Ⓐ (Pinlänge)

T -4mm*
T2.5 -2.5mm
WAB -13mm*
WAA -13mm
WBB -17mm
WBA -17mm
W5 -5mm
W7 -7mm

Version Ⓐ (tail length)

T -4mm*
T2.5 -2.5mm
WAB -13mm*
WAA -13mm
WBB -17mm
WBA -17mm
W5 -5mm
W7 -7mm

3.

Gütestufe

- -Stufe 3 *
2 -Stufe 2
1 -Stufe 1

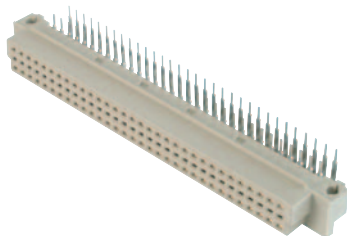
Quality class

- -class 3 *
2 -class 2
1 -class 1

* Standard

Bauform R (=inverser Typ C), Buchse, gewinkelt
Type R (=inversed type C), female, angled

APFEL



Technische Daten:

Seite 142

Verfügbare Oberflächen:

Gütestufe 3 *

Gütestufe 2

Gütestufe 1

Technical specs:

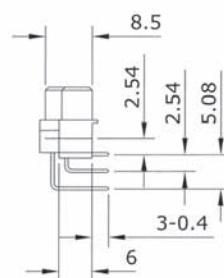
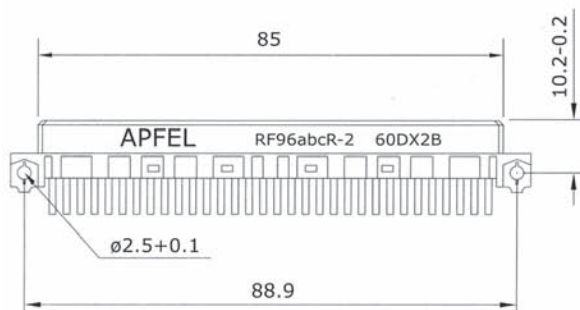
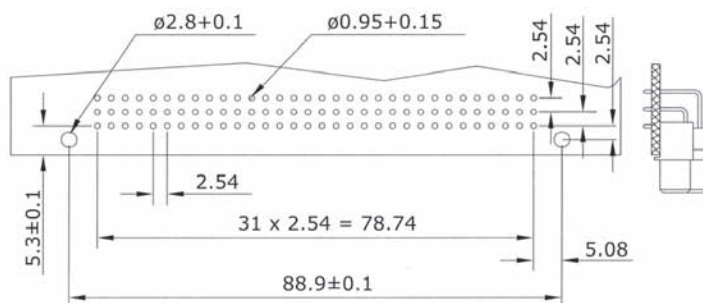
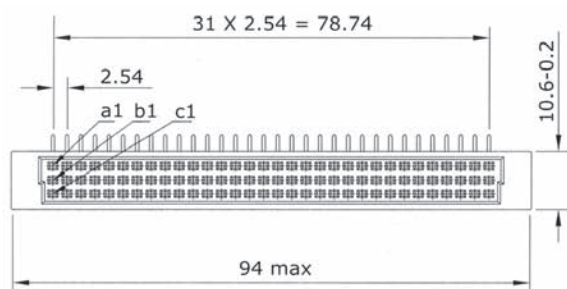
page 142

Available finish:

Quality class 3 *

Quality class 2

Quality class 1



Bestellcode : **A - R - F - x - R - x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

2.

1.

Bestückung

96abc*, 64ac*, 64ab, 32a, 48abc, 32ac*

Position with contacts

96abc*, 64ac*, 64ab, 32a, 48abc, 32ac*

2.

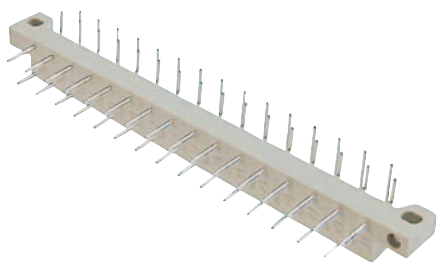
Gütestufe

-	-Stufe 3 *
2	-Stufe 2
1	-Stufe 1

Quality class

-	-class 3 *
2	-class 2
1	-class 1

*** Standard**

DIN 41617 Stecker, Raster 2.5mm**DIN 41617 Male**, pitch 2.5mm**Isolierkörper**

Polycarbonat, UL 94V-1

Kontakte

Cu-Legierung

Strombelastbarkeit

2A (bei +20°C)

Nennspannung

250V AC

Isolationswiderstand> 10¹⁰ Ω**Prüfspannung**

900 V eff

Gütestufe III

Insulator

Polycarbonat, UL94V-1

Contacts

Copper alloy

Current rating

2A (at 20°C)

Voltage rating

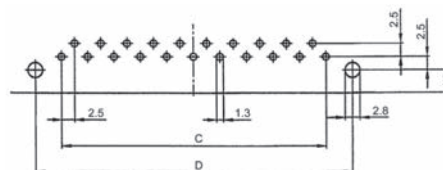
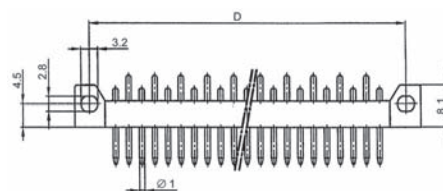
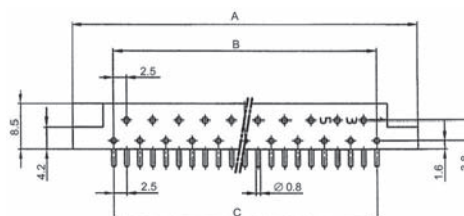
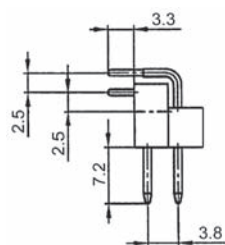
250V AC

Insulation resistance> 10¹⁰ Ω**Test voltage**

900 V rms

Quality class III

Dimensions				
No of contacts	A	B	C	D
13	45.6	30	30	40
21	65.6	50	50	60
31	90.6	75	75	85



Ordercode : **A** - **x** - **S1** / **SILVER**
 Bestellcode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Polzahl
 13, 21, 31

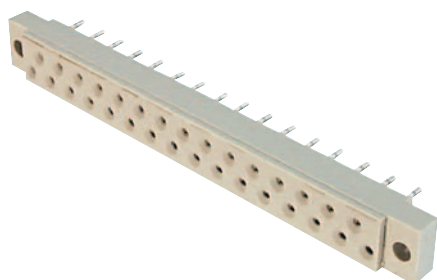
No. of contacts
 13, 21, 31

Andere Gütestufen und Ausführungen auf
 Anfrage

Other quality classes and versions on request

DIN 41617 Buchse, Raster 2.5mm

DIN 41617 Female, pitch 2.5mm



Isolierkörper
Polycarbonat, UL 94V-1

Kontakte
Cu-Legierung

Strombelastbarkeit
2A (bei +20°C)

Nennspannung
250V AC

Isolationswiderstand
> 10¹⁰ Ω

Prüfspannung
900 V eff
Gütestufe III

Insulator
Polycarbonat, UL94V-1

Contacts
Copper alloy

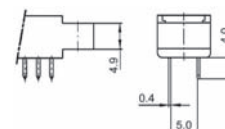
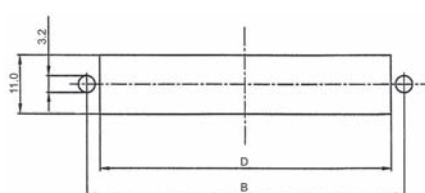
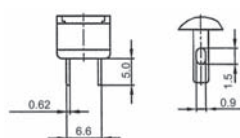
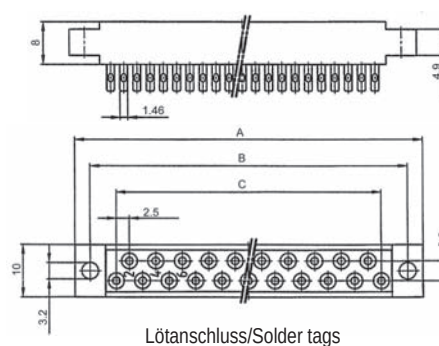
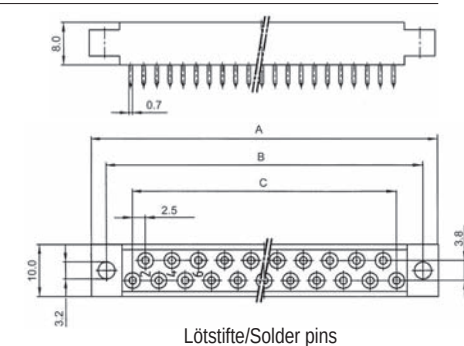
Current rating
2A (at 20°C)

Voltage rating
250V AC

Insulation resistance
> 10¹⁰ Ω

Test voltage
900 V rms
Quality class III

Dimensions				
No of contacts	A	B	C	D
13	45.8	40	30	35
21	65.8	60	50	55
31	90.8	85	75	80



Ordercode : **A - x - x / SILVER**
Bestellcode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Polzahl
13, 21, 31

No. of contacts
13, 21, 31

2.

Ausführung
S2 -Lötanschluss
L2 -Lötstifte

Version
S2 -Solder tag
L2 -Solder pins

Andere Gütestufen und Ausführungen auf Anfrage

Other quality classes and versions on request

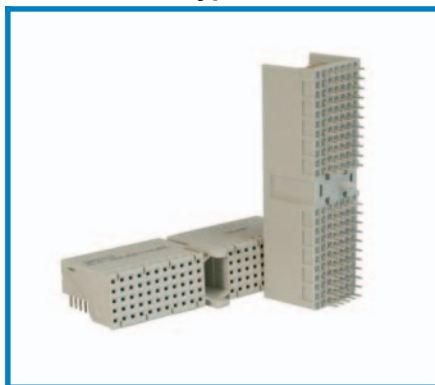
Übersicht / Overview

APFEL

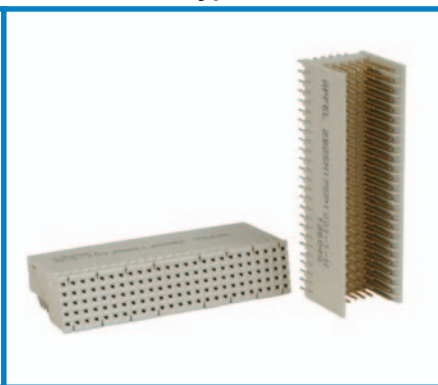
2.00mm Hard Metric Steckverbinder erfüllen die IEC 917 und IEC 61076-4-101

2.00mm Hard Metric connectors comply with international IEC 917 und IEC 61076-4-101

Type A



Type B



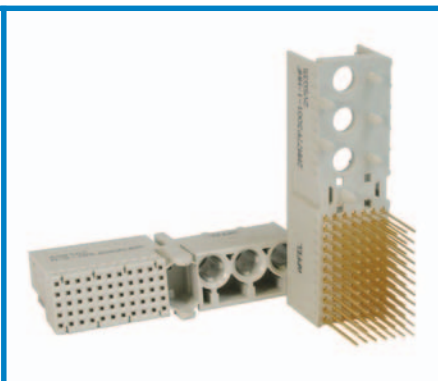
Type C



Type L



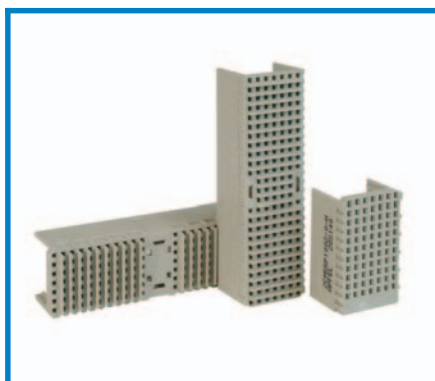
Type M



Type N



Rahmen / Shrouds



Kodierstifte / Coding Keys



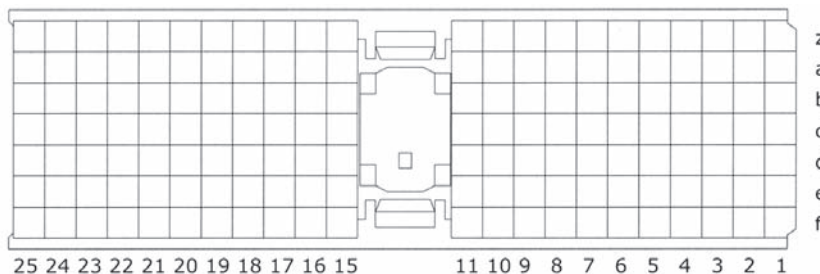
Schirmbleche / Shielding Cover



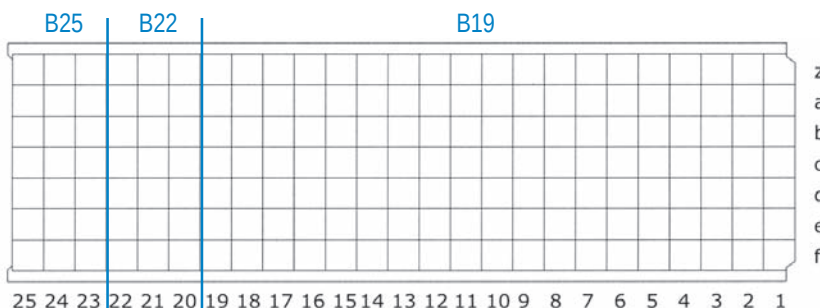
Customer Request Form-for special pin arrangement

Firma / Company:	Tel:
Kontaktperson / Contact Name:	Fax:
Adresse / Address:	E-Mail:
Mustermenge / Sample Qty:	Ungefährer Jahresbedarf / Estimated Annual Usage:

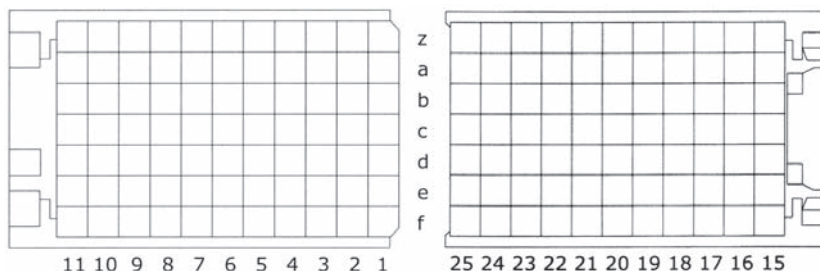
Type-A Connector



Type-B Connector



Type-C Connector

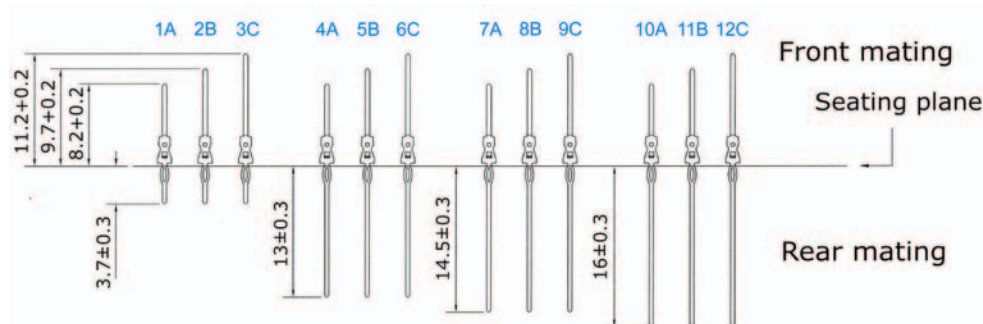


Type-M Connector

Plating options:

GF	G=0,38µm	H=0,76µm*	J=1µm	gold on contact area
----	----------	-----------	-------	----------------------

Pin Options:



Bitte Tabelle auswählen und mit Code für Pinlänge vervollständigen.

Vergütung der Pins durch ☐ markieren.

Please choose and complete tab with code for pinlength.

Please mark plating with ☐.

* Standard



Die auf den vorhergehenden Seiten gezeigten Produkte stellen nur einen Auszug der gängigsten Typen dar. Das komplette Spectrum der DIN41612 und 2.00mm Hard Metric Steckverbinder entnehmen Sie bitte unserem Sonderkatalog "DIN41612 / HArD Metric 2.00mm"

The types shown on the previous pages are only parts of the popular types. For the complete range of the DIN41612 and 2.00mm Hard Metric connectors please take a look inside the supplementary catalogue "DIN41612 / Hard Metric 2.00mm"

DIN 41612

- Bauform B + B/2, Stecker, gerade und gewinkelt
- Bauform B + B/2, Buchse, gerade
- Bauform B + B/2, Buchse, gerade, Press-Fit
- Bauform C + C/2, Stecker, gerade und gewinkelt
- Bauform C + C/2, Buchse, gerade
- Bauform C + C/2, Buchse, gerade, Press-Fit
- Bauform Q + Q/2, Buchse, gerade
- Bauform Q + Q/2, Buchse, gerade, Press-Fit
- Bauform R + R/2, Stecker, gerade
- Bauform R + R/2, Buchse, gewinkelt
- Bauform R + R/2, Stecker, gerade, Press-Fit
- Bauform M

DIN 41612

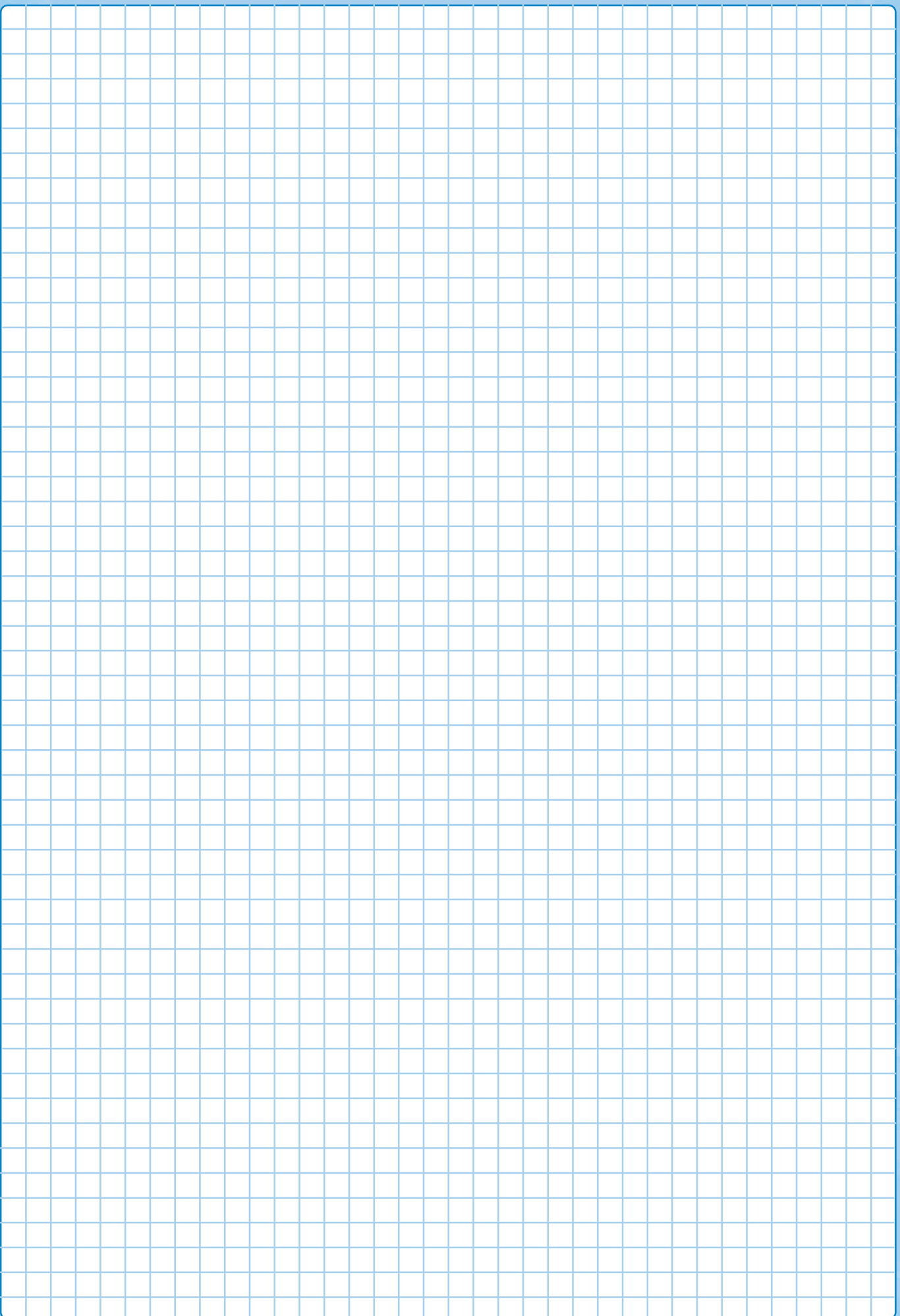
- Type B + B/2, Male, straight and angled
- Type B + B/2, Female, straight
- Type B + B/2, Female, straight, Press-Fit
- Type C + C/2, Male, straight and angled
- Type C + C/2, Female, straight
- Type C + C/2, Female, straight, Press-Fit
- Type Q + Q/2, Female, straight
- Type Q + Q/2, Female, straight, Press-Fit
- Type R + R/2, Stecker, straight
- Type Q + Q/2, Female, straight, Press-Fit
- Type R + R/2, Male, straight, Press-Fit
- Type M

2mm Hard Metric

- Bauform A, Stecker, gerade
- Bauform B19, B22, B25, Stecker, gerade
- Bauform C, Stecker, gerade
- Bauform L, Stecker, gerade
- Bauform M, Stecker, gerade
- Bauform N, Stecker, gerade
- Bauform A, Buchse, gewinkelt
- Bauform B19, B22, B25, Buchse, gewinkelt
- Bauform C, Buchse, gewinkelt
- Bauform L, Buchse, gewinkelt
- Bauform M, Buchse, gewinkelt
- Bauform N, Buchse, gewinkelt
- Rahmen für Bauform A/B/C
- Kodierstifte
- Schirmbleche

2mm Hard Metric

- Type A, Male, straight
- Type B19, B22, B25, Male, straight
- Type C, Male, straight
- Type L, Male, straight
- Type M, Male, straight
- Type N, Male, straight
- Type A, Female, angled
- Type B19, B22, B25, Female, angled
- Type C, Female, angled
- Type L, Female, angled
- Type M, Female, angled
- Type N, Female, angled
- Shrouds for Type A/B/C
- Coding keys
- Shielding covers



Produktbeschreibung

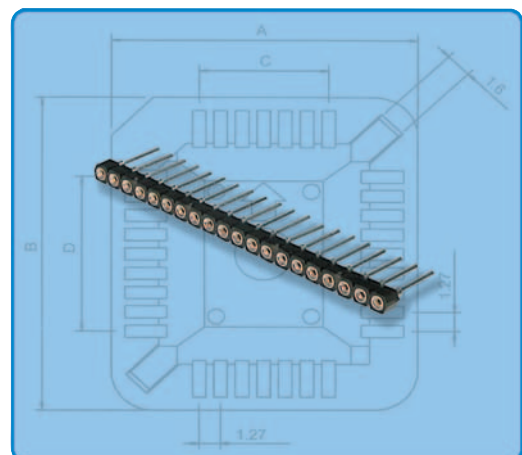
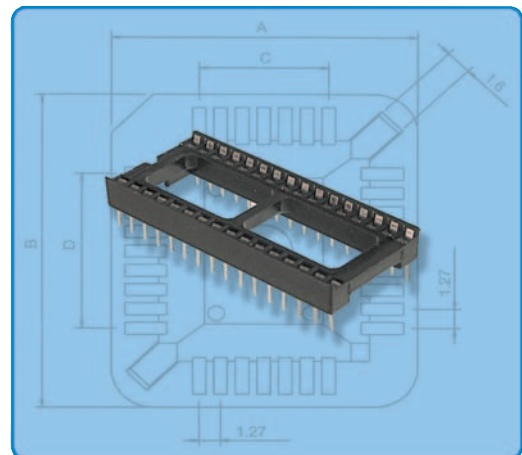
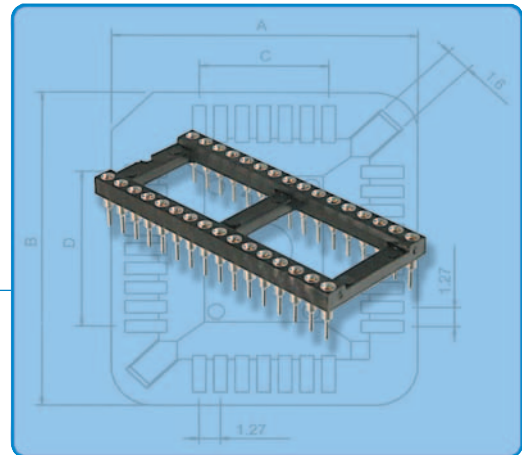
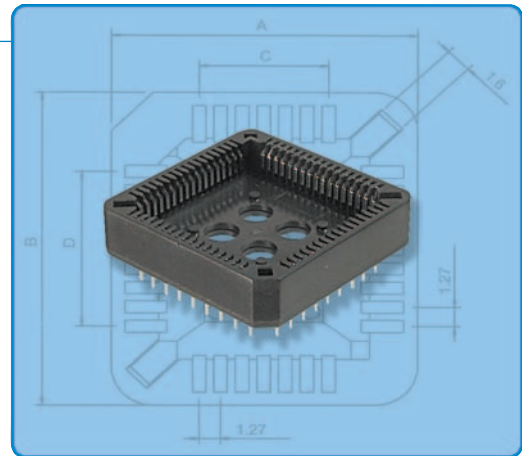
Seite

Low Cost IC-Fassungen,	Raster 2.54 mm	158
Low Cost IC-Fassungen,	Raster 1.778 mm	159
Präzisions IC-Fassungen,	Raster 2,54	160
Präzisions IC-Fassungen,	Wire-Wrap, 17.80 mm Pin	161
Präzisions IC-Fassungen,	25.90 mm Pin	162
Präzisions IC-Fassungen,	Raster 1,778 mm	163
LED Fassungen,	abgewinkelt	164
Plattform im DIL-System,	Raster 2.54 mm	165
Chip-Carrier-Sockel (PLCC-Sockel)		166
Chip-Carrier-Sockel (PLCC-Sockel), SMD		167
Buchsenleisten,	1reihig, 7.43 mm Pin	168
Buchsenleisten,	1reihig, 17.80 mm Pin	169
Buchsenleisten,	1reihig, 25.9 mm Pin	169
Buchsenleisten, high profile,	1-, 2-reihig, gerade	170
Buchsenleisten, high profile,	1-, 2-reihig, abgewinkelt	171
Buchsenleisten,	2-reihig, 7.43 mm Pin	172
Kontaktleiste,	Lötkehl	172
Buchsenleisten,	Wire Wrap, 17.80 mm Pin	173
Einzelbuchsen auf Metallstreifen		174 - 175
PGA Fassungen		176

Product description

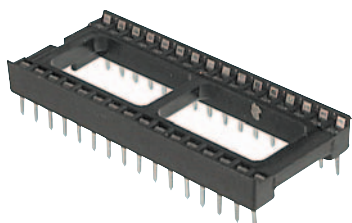
page

Low cost IC-sockets,	pitch 2.54 mm	158
Low cost IC-sockets,	pitch 1.778 mm	159
Precision IC-sockets,	pitch 2.54 mm	160
Precision IC-sockets,	Wire-Wrap, 17.80 mm pin	161
Precision IC-sockets,	25.90 mm pin	162
Precision IC-sockets,	pitch 1.778 mm	163
LED sockets,	angled	164
Pin-header DIL-system,	pitch 2.54 mm	165
Chip-carrier-sockets (PLCC-Sockets)		166
Chip-sarrier-sockets (PLCC-Sockets), SMT		167
Socket strips,	1- row, 7.43 mm pin	168
Socket strips,	1- row, 17.80 mm pin	169
Socket strips,	1- row, 25.90 mm pin	169
Socket strips, high profile,	1-, 2- rows, straight	170
Socket strips, high profile,	1-, 2- rows, angled	171
Socket strips,	2-rows, 7.43 mm pin	172
Contact strips,	solder cup	172
Socket strips,	Wire Wrap, 17.8 mm pin	173
Single contacts on metal strips		174 - 175
PGA sockets		176



IC-Fassungen, Low cost-Version, Raster 2.54mm

IC-sockets, low cost version, pitch 2.54mm



Isolierkörper

Polyester, glasfaserverstärkt,
UL 94V-0

Kontakte

Phosphorbronze, verzinnt

Betriebstemperatur

-55°C bis + 105°C

Strombelastbarkeit

1A

Durchschlagsspannung

1000V AC (1min)

Insulator

Polyester, glass reinforced
UL 94V-0

Contacts

Phosphor bronze, tin plated

Operating temperature

-55°C to +105°C

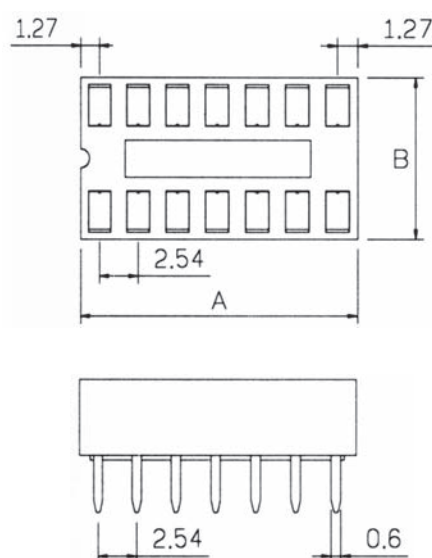
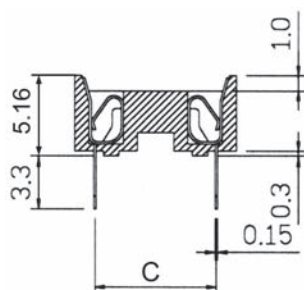
Current rating

1A

Withstanding voltage

1000V AC (1min)

No. of Contacts	Qty per Tube	Dimensions		
		A	B	C
06	80	7.62	10.0	7.62
08	60	10.06	9.96	7.62
14	34	17.68	9.96	7.62
16	30	20.22	9.96	7.62
18	26	22.76	9.96	7.62
20	24	22.86	9.96	7.62
22	21	27.80	9.96	7.62
22*	21	27.70	12.62	10.16
24	20	30.38	17.68	15.24
24**	20	30.38	17.68	7.62
28	17	35.46	17.68	15.24
28**	17	35.46	17.68	7.62
32	15	40.50	17.68	15.24
40	12	50.70	17.68	15.24



Bestellcode: **A** - **x** - **LC** - **x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

2.

1.

Polzahl

06, 08, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 40

2.

Ausführung

TT -Standard
T2* -Gesamtbreite(B) des Isolierkörpers 12.62mm
(nur 22-polig verfügbar)
7-T** -Raster 7.62mm (nur 24 und 28 polig)
TR -gesickt

No. of contacts

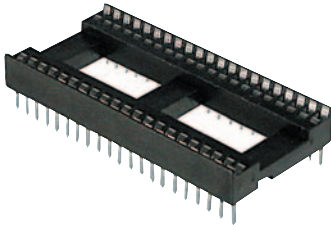
06, 08, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 40

Version

TT -Standard
T2* -width(B) of the Isobody 12.62mm
(only 22-poles available)
7-T** -pitch 7.62mm (only 24 and 28 poles)
TR -retentive legs

IC-Fassungen, Low cost-Version, Raster 1.778 mm

IC-sockets, low cost version, pitch 1.778 mm



Isolierkörper

Polyester, glasfaserverstärkt

Kontakte

Phosphorbronze, Verzinnt

Betriebstemperatur

-55°C bis + 105°C

Strombelastbarkeit

1A

Durchschlagspannung

1000V AC (1min)

Isolationswiderstand

5000MΩ min.

Kontaktwiderstand

30mΩ

Insulator

Polyester, glass reinforced

Contacts

Phosphor bronze, tin plated

Operating temperature

-55°C to +105°C

Current rating

1A

Withstanding voltage

1000V AC (1min)

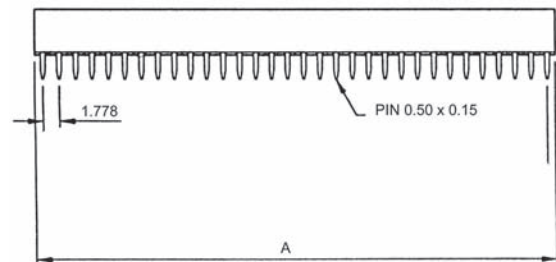
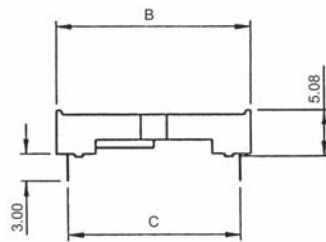
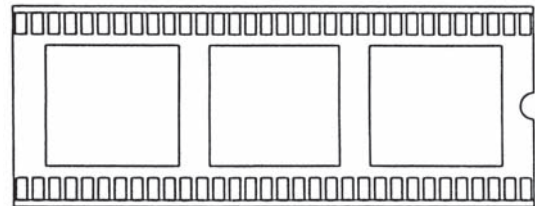
Insulation resistance

5000MΩ min.

Contact resistance

30mΩ

No. of Contacts	Qty per tube	Dimension		
		A	B	C
24	28	21.3	12.65	10.16
28	24	25.1	12.65	10.16
42	16	37.3	17.75	15.24
64	10	57.0	21.54	19.05



Bestellcode: **AJ** - **x** - **LC**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Polzahl

24, 28, 42, 52, 64

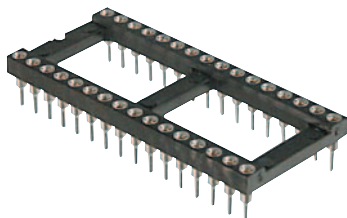
No. of contacts

24, 28, 42, 52, 64

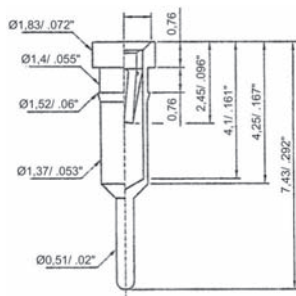
Andere Ausführungen und Polzahlen auf Anfrage

Other Versions and no. of contacts on request

Präzisions IC-Fassungen, gedrehte Kontakte, Raster 2,54mm, Pinlänge 7,43mm
Precision IC-sockets, machined contacts, pitch 2,54mm, pin length 7,43mm



No. of Contacts	Qty per tube	Dimension			
		A	B	C	D
06	80	7,62	5,08	7,62	10,16
08	58	10,16	7,62	7,62	10,16
10	45	12,70	10,16	7,62	10,16
14	33	17,78	15,24	7,62	10,16
16	29	20,32	17,78	7,62	10,16
18	26	22,86	20,32	7,62	10,16
20	23	25,40	22,86	7,62	10,16
24	19	30,48	27,94	15,24	17,78
24*	19	30,48	27,94	7,62	10,16
28	16	35,56	33,02	15,24	17,78
28*	16	35,56	33,02	7,62	10,16
32	14	40,64	38,10	15,24	17,78
40	11	50,80	48,26	15,24	17,78



Pin
Messing, gedreht

Clip
4 Finger Kontakt

Vergütung
HZL = Pin - Zinn /
Clip - Gold flash
HGL = Pin - Gold flash /
Clip - Gold flash

Isolierkörper
Polyamid UL94V-0

Nennstrom
3A

Kontaktwiderstand
<4mΩ / Kontakt

Isolationswiderstand
>1000MΩ bei 100V

Betriebstemperatur
HZL = -40°C bis +105°C
HGL = -55°C bis +125°C

Pin
Brass, machined

Clip
4 finger contact

Plating
HZL = pin - tin /
Clip - gold flash
HGL = pin - gold flash /
Clip - gold flash

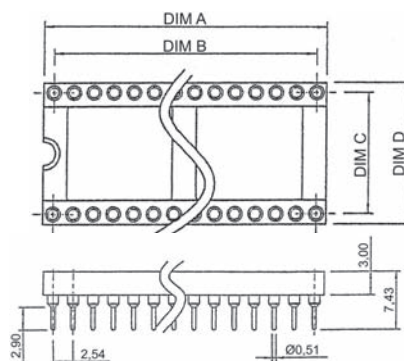
Insulator
Polyamide UL94V-0

Current rating
3A

Contact resistance
<4mΩ / contact

Insulation resistance
>1000MΩ at 100V

Operating temperature
HZL = -40°C to +105°C
HGL = -55°C to +125°C



Bestellcode: **AR** - **x** - **x** - **x** - **TT**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2. 3.

1. **Polzahl**
06, 08, 10, 14, 16, 18, 20, 24, 28, 32, 40

No. of contacts
06, 08, 10, 14, 16, 18, 20, 24, 28, 32, 40

2. **Oberfläche Lötpin**
HGL -Gold*
HZL -Zinn*
HZL/07 -Zinn/ Clip 30μ" Gold
HZL/01 -Zinn/ Clip 10μ" Gold

Plating solder pin
HGL -Gold*
HZL -Tin*
HZL/07 -Tin/ Clip 30μ" Gold
HZL/01 -Tin/ Clip 10μ" Gold

3. **Ausführung**
- -Standard
7 -nur bei 24+28-polig
(DIM C: 7.62)

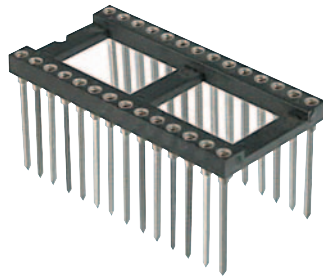
Versions
- -Standard
7 -only for 24+28-poles
(DIM C: 7.62)

Andere Ausführungen auf Anfrage

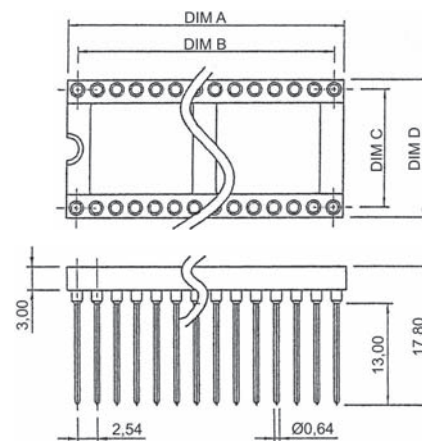
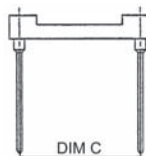
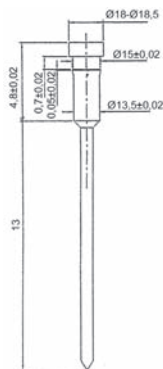
Other versions on request

* Standard

Präzisions IC-Fassungen, Wire-Wrap-Ausführung, Raster 2,54mm, Pinlänge 17,80mm
Precision IC-sockets, wire-wrap-version, pitch 2,54mm, pin lenght 17,80mm



No. of Contacts	Dimension			
	A	B	C	D
08	10,16	7,62	7,62	10,16
14	17,78	15,24	7,62	10,16
16	20,32	17,78	7,62	10,16
18	22,86	20,32	7,62	10,16
20	25,40	22,86	7,62	10,16
24	30,48	27,94	15,24	17,78
28	35,56	33,02	15,24	17,78
40	50,80	48,26	15,24	17,78



Pin
Messing, gedreht, CuZn38Pb2

Clip
4-Finger Kontakt

Vergütung
Pin - Zinn /
Clip - Gold flash

Isolierkörper
Polyamid, UL94V-0

Nennstrom
3A

Kontaktwiderstand
<4mΩ / Kontakt

Isolationswiderstand
>1000MΩ bei 100V

Betriebstemperatur
-40°C bis +105°C

Pin
Brass, machined, CuZn38Pb2

Clip
4-finger contact

Plating
Pin - tin /
Clip - gold flash

Insulator body
Polyamide, UL94V-0

Current rating
3A

Contact resistance
<4mΩ / contact

Insulation resistance
>1000MΩ at 100V

Operating temperature
-40°C to +105°C

Bestellcode: **AR** - **x** - **HZW/T**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Polzahl
08, 14, 16, 18, 20, 24, 28, 40

Andere Polzahlen auf Anfrage

weitere verfügbare Pinlängen:
11,58mm, 14,12mm, 23,50mm

Preis, Lieferzeit und Mindestbestellmenge
auf Anfrage

No. of contacts
08, 14, 16, 18, 20, 24, 28, 40

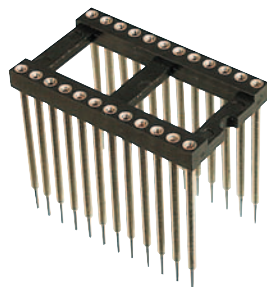
Other no. of contacts on request

further available pinlength:
11,58mm, 14,12mm, 23,50mm

Price, leadtime and MOQ
on request

Präzisions IC-Fassung, gedrehte Kontakte, Pinlänge 25,9mm

Precision IC-Socket, machined contacts, pin length 25,9mm



Pin

Messing, gedreht,
verzinnt

Clip

Flashvergoldet

Isolierkörper

Polyamide, UL94V-0

Nennstrom

3A

Kontaktwiderstand

<4mΩ / Kontakt

Isolationswiderstand

>1000 MΩ bei 100V

Betriebstemperatur

-40°C bis +105°C

Pin

Brass, machined,
Tin plated

Clip

Gold flash plated

Insulator

Polyamide, UL94V-0

Current rating

3A

Contact resistance

<4mΩ / kontakt

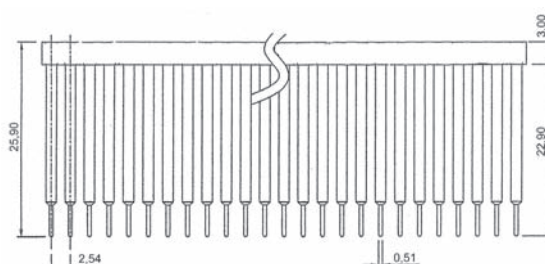
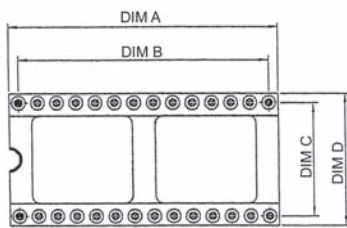
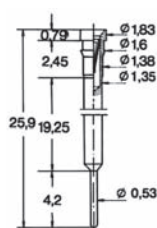
Insulation resistance

>1000 MΩ at 100V

Operating temperature

-40°C to +105°C

No. of Contacts	Dimension			
	A	B	C	D
6	7,62	5,08	7,62	10,16
8	10,16	7,62	7,62	10,16
10	12,70	10,16	7,62	10,16
14	17,78	15,24	7,62	10,16
16	20,32	17,78	7,62	10,16
18	22,86	20,32	7,62	10,16
20	25,40	22,86	7,62	10,16
24	30,48	27,94	15,24	17,78
28	35,56	33,02	15,24	17,78
32	40,64	38,10	15,24	17,78
40	50,80	48,26	15,24	17,78



Bestellcode: **AR** **x** - **LED** / **LP** - **T**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

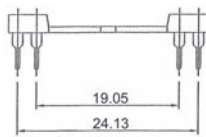
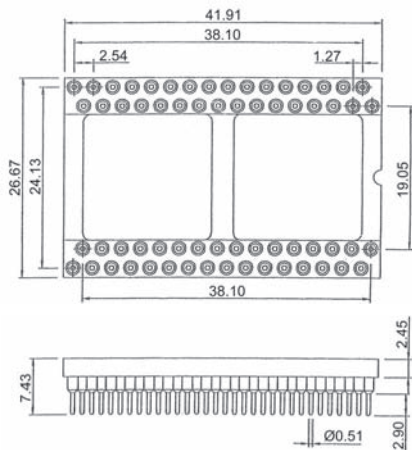
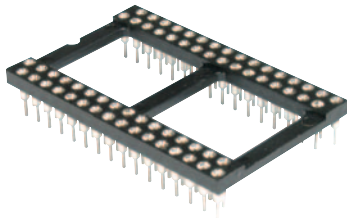
Polzahl

06, 08, 10, 14, 16, 18, 20, 24, 28, 32, 40

No. of contacts

06, 08, 10, 14, 16, 18, 20, 24, 28, 32, 40

Präzisions IC-Fassungen, gedrehte Kontakte, Raster 1.778mm
Precision IC-sockets, machined contacts, pitch 1.778mm

**Pin**

Messing, gedreht,
Verzinkt

Clip

Flash vergoldet

Isolierkörper

Polyamide,
glasfaserverstärkt

Nennstrom

3A

Kontaktwiderstand

<4mΩ / Kontakt

Isolatorwiderstand

>1000MΩ

Betriebstemperatur

-40°C bis +105°C

Pin

Brass, machined,
Tin plated

Clip

gold flash plated

Insulator

Polyamide,
Glass filled Polyamide

Current rating

3A

Contact resistance

<4mΩ / Contact

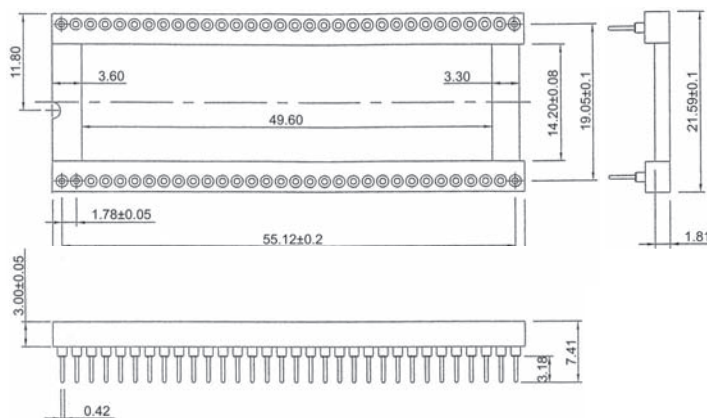
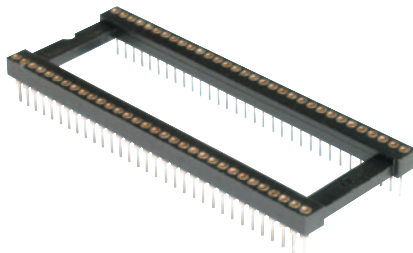
Insulation resistance

> 1000MΩ

Operating temperature

-40°C to +105°C

Bestellcode: **AJ - 64 - HZL - T**
 Ordercode :

**Pin**

Messing, gedreht,
Verzinkt

Clip

Flash vergoldet

Isolierkörper

Polyamide,
glasfaserverstärkt

Nennstrom

3A

Kontaktwiderstand

<4mΩ / Kontakt

Isolatorwiderstand

>1000MΩ

Betriebstemperatur

-40°C bis +105°C

Pin

Brass, machined,
Tin plated

Clip

gold flash plated

Insulator body

Polyamide,
Glass filled Polyamide

Current rating

3A

Contact resistance

<4mΩ / contact

Insulation resistance

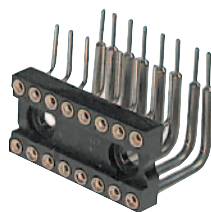
> 1000MΩ

Operating temperature

-40°C to +105°C

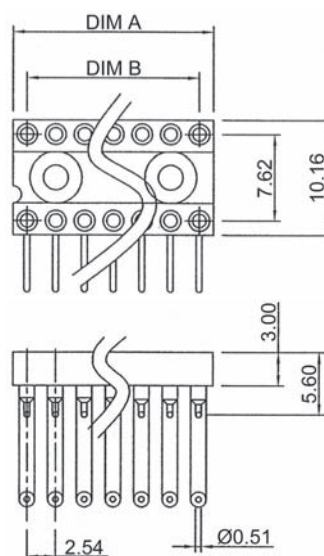
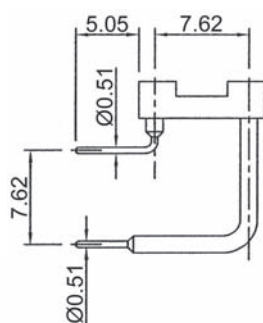
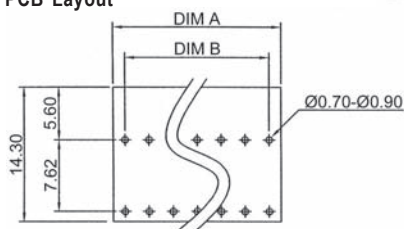
Bestellcode: **ARO - 64 - HZL - NEC - T**
 Ordercode :

LED-Fassungen, für Anzeigen im DIL-Gehäuse LED-sockets, for displays with DIL-case



No. of Contacts	Dimension	
	A	B
06	7.62	5.08
08	10.16	7.62
10	12.70	10.16
14	17.78	15.24
16	20.32	17.78
18	22.86	20.32
20	25.40	22.86
24	30.48	27.94
28	35.56	33.02

PCB Layout



Pin
Messing, gedreht,
Verzinkt

Clip
Flash vergoldet

Isolierkörper
Polyamid, UL 94V-0

Nennstrom
3A

Kontaktwiderstand
<4mΩ / Kontakt

Isolationswiderstand
>1000MΩ bei 100V

Betriebstemperatur
-40°C bis +105°C

Pin
Brass, machined,
Tin plated

Clip
gold flash plated

Insulator
Polyamide, UL 94V-0

Current rating
3A

Contact resistance
<4mΩ / contact

Insulation resistance
>1000MΩ at 100V

Operating temperature
-40°C to +105°C

Bestellcode: **A - x - LED - H**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

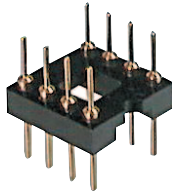
1.

Polzahl
08, 14, 16, 20

No. of contacts
08, 14, 16, 20

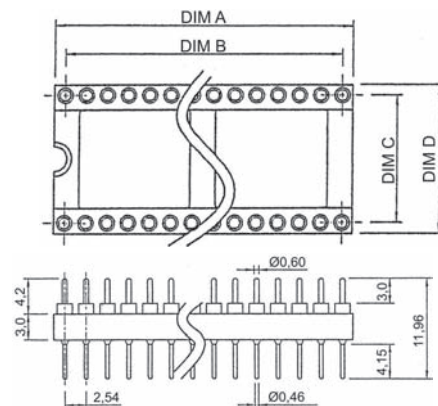
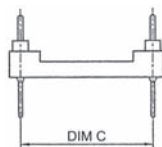
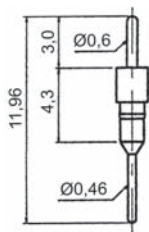
Plattform im DIL System, gedrehte Pins, Raster 2,54mm

Pin header DIL-system, machined pins, pitch 2,54mm



Pin	Messing, gedreht	Pin	Brass, machined
Vergütung	Gold flash	Plating	gold flash
Isolierkörper	Polyamid, UL94V-0	Insulator	Polyamide, UL94V-0
Nennstrom	3A	Current rating	3A
Kontaktwiderstand	<4mΩ / Kontakt	Contact resistance	<4mΩ / contact
Isolationswiderstand	>1000MΩ bei 100V	Insulations resistance	>1000MΩ at 100V
Betriebstemperatur	-55°C bis +125°C	Operating temperature	-55°C to +125°C

No. of Contacts	Dimension			
	A	B	C	D
06	7,62	5,08	7,62	10,16
08	10,16	7,62	7,62	10,16
10	12,70	10,16	7,62	10,16
14	17,78	15,24	7,62	10,16
16	20,32	17,78	7,62	10,16
18	22,86	20,32	7,62	10,16
20	25,40	22,86	7,62	10,16
24	30,48	27,94	15,24	17,78
28	35,56	33,02	15,24	17,78
40	50,80	48,26	15,24	17,78



Bestellcode: **AR** - **x** - **ST/T**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Polzahl
 08, 14, 16, 18, 20, 24, 28, 40

weitere verfügbare Pinlängen:
 10,00mm, 13,70mm

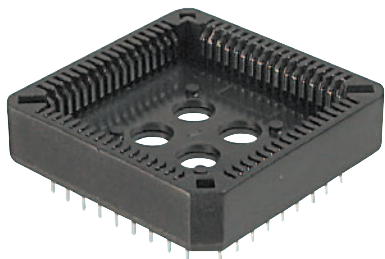
Preis, Lieferzeit und Mindestbestellmenge
 auf Anfrage

No. of contacts
 08, 14, 16, 18, 20, 24, 28, 40

further available pinlength:
 10,00mm, 13,70mm

Price, leadtime and MOQ
 on request

Chip-Carrier-Sockel Chip-carrier-sockets



Isolierkörper

PBT, UL 94V-0

Kontakte

Phosphorbronze, verzinkt

Betriebsstrom

1A

Isolationswiderstand

10000MΩ min.

Durchschlagsspannung

1000V AC

Kontaktwiderstand

15mΩ max.

Betriebstemperatur

-40°C bis +105°C

Insulator

PBT, UL 94V-0

Contacts

Phosphor bronze, tin plated

Current rating

1A

Insulating resistance

10000MΩ min

Withstanding voltage

1000V AC

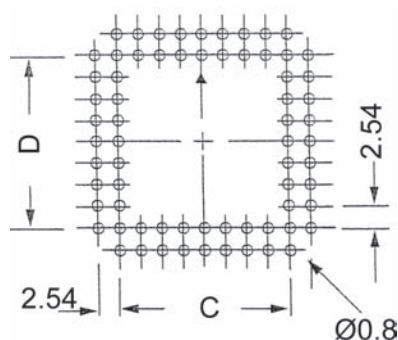
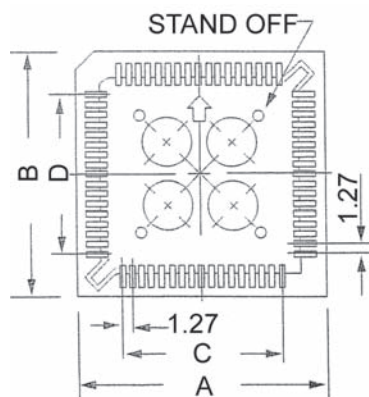
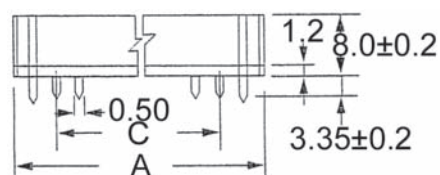
Contact resistance

15mΩ max

Operating temperature

-40°C bis +105°C

No. of Contacts	Qty per tube	Dimension			
		A	B	C	D
20	39	15,50	15,50	5,08	5,08
28	33	18,05	18,05	7,62	7,62
32	29	18,05	20,60	7,62	10,16
44	25	23,50	23,50	12,70	12,70
52	23	25,88	25,88	15,24	15,24
68	19	31,66	31,66	20,32	20,32
84	16	36,66	36,66	25,40	25,40



Bestellcode:
Ordercode :

A - **CCS** - **x** - **x** - **T**

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Polzahl

20, 28, 32, 44, 52, 68, 84

No. of contacts

20, 28, 32, 44, 52, 68, 84

2.

Oberfläche

Z -Zinn*
G -Gold

Finish

Z -tin*
G -gold

Ausziehwerkzeug

A-EX-T

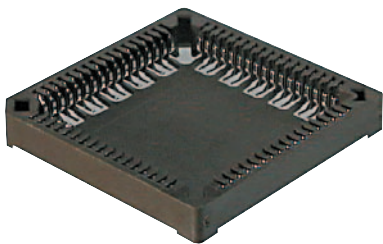
Extraction tool

A-EX-T



* Standard

Chip-Carrier-Sockel, SMD **Chip-carrier-sockets, SMD**



Isolierkörper
PPS, UL 94V-0

Kontakte
Phosphorbronze, verzinkt

Betriebsstrom
1A

Isolationswiderstand
10000M Ω min.

Durchschlagsspannung
1000V AC

Kontaktwiderstand
15m Ω max.

Betriebstemperatur
-40°C bis +105°C

Insulator
PPS, UL 94V-0

Contacts
Phosphor bronze, tin plated

Current rating
1A

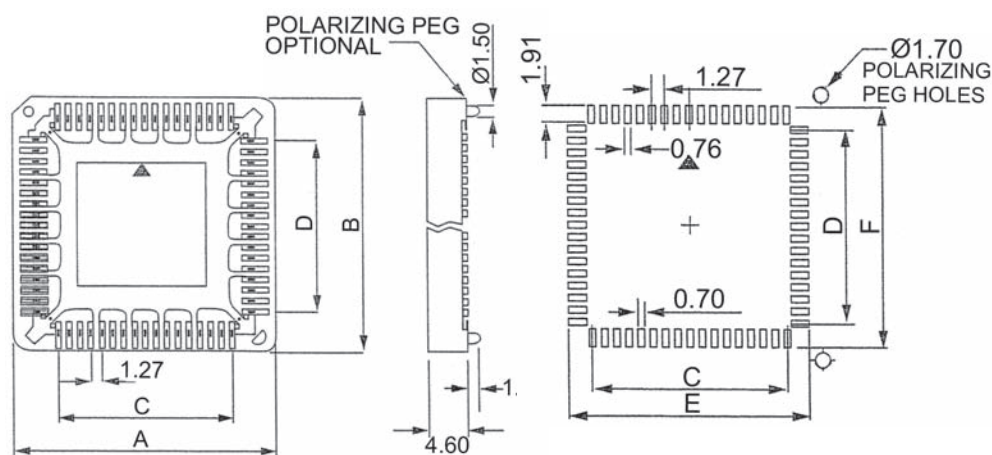
Insulating resistance
10000M Ω min

Withstanding voltage
1000V AC

Contact resistance
15m Ω max

Operating temperature
-40°C to +105°C

No. of Contacts	Quantity in tube	Dimension					
		A	B	C	D	E	F
20	39	15,34	15,34	5,08	5,08	10,03	10,03
28	33	17,85	17,85	7,62	7,62	12,57	12,57
32	29	17,85	20,42	7,62	10,16	12,57	15,11
44	26	23,07	23,07	12,70	12,70	17,65	17,65
52	23	25,50	25,50	15,24	15,24	20,19	20,19
68	19	31,00	31,00	20,32	20,32	25,27	25,27
84	16	36,10	36,10	25,40	25,40	30,35	30,35



Bestellcode: **A** - **CCS** - **x** - **Z** - **x**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Polzahl
020, 028, 032, 044, 052, 068, 084

No. of contacts
020, 028, 032, 044, 052, 068, 084

2.

Ausführung
SM -ohne Polarisierung
SM/P -mit Polarisierung*

Version
SM -without polarizing peg
SM/P -with polarizing peg*

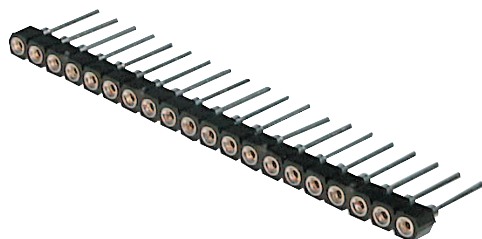
* nur auf Anfrage

* only on request

Ausziehwerkzeug (Abb. Seite 166)
A-EX-T

Extraction tool (picture page 166)
A-EX-T

Buchsenleiste, mit Präzisionskontakten, 1-reihig Socket, with machined contacts 1-row



Isolierkörper

Polyester, GV, UL 94V-0

Pin

Messing, gedreht

Clip

gold flash über Nickel

Spannungsfestigkeit

1000V eff

Nennstrom

3A

Betriebstemperatur

-65°C bis +150°C

Insulator

Polyester GV, UL 94V-0

Pin

Brass, machined

Clip

gold flash over nickel

Tensile strength

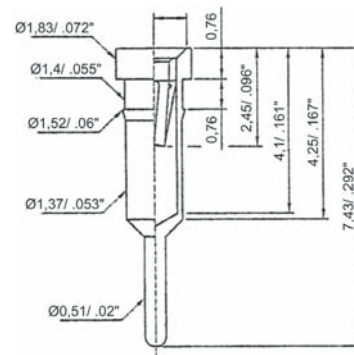
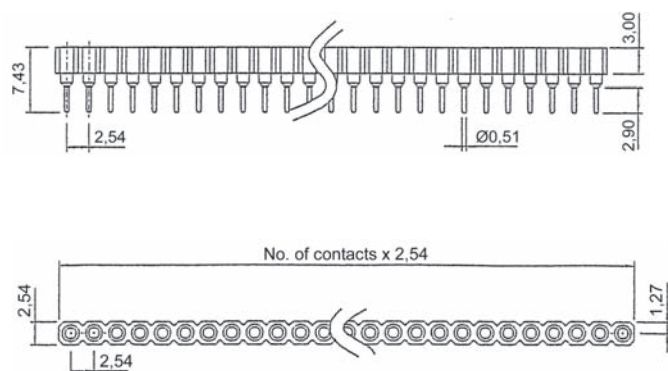
1000V rms

Current rating

3A

Operating temperature

-65°C to +150°C



Bestellcode: **AW** - **127** - **x** / **x** - **T**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

Polzahl
20, 32

No. of contacts
20,32

2.

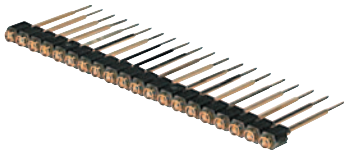
Oberfläche (Lötpin)
G -Vergoldet
Z -Verzinkt

Finish (Solder pin)
G -gold plated
Z -tin plated

Andere Polzahlen auf Anfrage

Other no of contacts on request

Buchsenleiste, 1-reihig, 20-polig, gedrehte Kontakte, Raster 2,54mm, Pinlänge: 17.8mm
Socket, 1 row, 20-poles, machined pins, pitch 2,54mm, Pin lenght: 17.8mm

**Isolierkörper**

Polyester, GV, UL 94V-0

Insulator

Polyester GV, UL 94V-0

Betriebstemperatur

-65°C bis +150°C

Operating temperature

-65°C to +150°C

Spannungsfestigkeit

1000V eff

Tensile strength

1000V rms

Pin

Messing

Pin

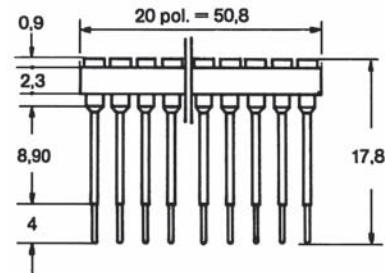
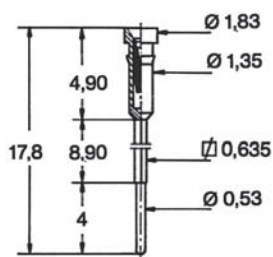
Brass

Clip

Flash vergoldet

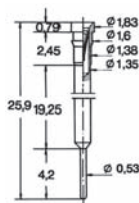
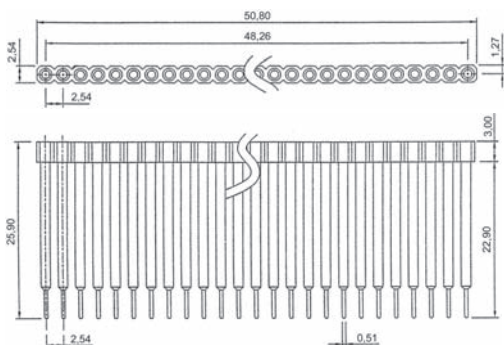
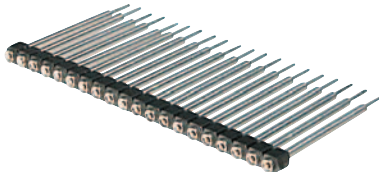
Clip

gold flash plated



Bestellcode: **AW - 226 - 20 / G**
 Ordercode :

Buchsenleiste, 1-reihig, 20 polig, gedrehte Kontakte, Raster 2,54mm, Pinlänge 25,9mm
Socket, single row, 20 poles machined pins, pitch 2,54mm, pin lenght 25,9mm

**Pin**

Messing, gedreht, verzinkt

Pin

Brass, machined, Tin plated

Clip

Flashvergoldet

Clip

Gold flash plated

Isolierkörper

Polyamide, UL94V-0

Insulator

Polyamide, UL94V-0

Nennstrom

3A

Current rating

3A .

Betriebstemperatur

-40°C bis +105°C

Operating temperature

-40°C to +105°C

Bestellcode: **AW - 126 - 20 / Z-T**
 Ordercode :

Standard: 20 polig

Andere Polzahlen auf Anfrage

Standard: 20 poles

Other no of contacts on request

weitere verfügbare Pinlängen:

9,37mm, 14,35mm

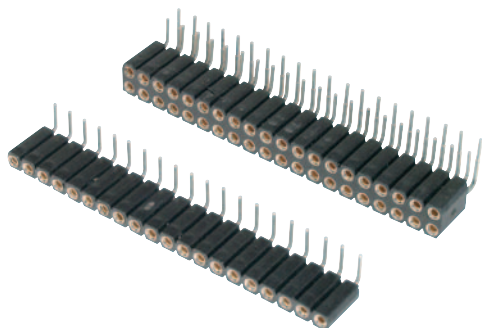
further available pinlength:

9,37mm, 14,35mm

Preis, Lieferzeit und Mindestbestellmenge
 auf Anfrage

price, leadtime and MOQ
 on request

Buchsenleiste, mit Präzisionskontakten, hohe Bauform, gewinkelt
Socket, with machined contacts, High Profile, angled



für Stifte / for pins:

Ø 0.7 - 0.8mm

□ 0.64mm

Isolierkörper

PPS, UL94V-0

Pin

Messing, gedreht, verzinkt

Vergütung Clip

Gold Flash

Nennstrom

3A

Kontaktwiderstand

<4mΩ / Kontakt max.

Isolationswiderstand

>1000MΩ bei 100V

Betriebstemperatur

-40°C bis +105°C

Insulator

PPS, UI94V-0

Pin

Brass, machined, tinned

Plating clip

Gold flash

Current rating

3A

Contact resistance

<4mΩ / contact max.

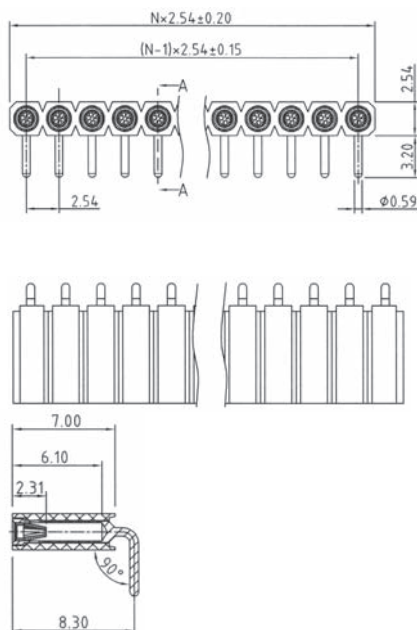
Insulation resistance

>1000MΩ at 100V

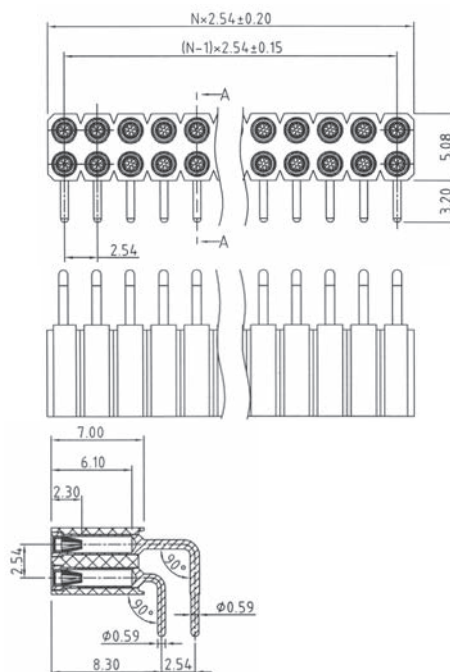
Operating temperature

-40°C to +105°C

Einreihig / Single row



Doppelreihig / Double row



Bestellcode: **AW** - **x** - **127** - **x** - **Z** - **HP**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

Ausführung

A -gewinkelt, 1 reihig
 DA -gewinkelt, 2 reihig

Version

A -angle, single row
 DA -angle, double row

2.

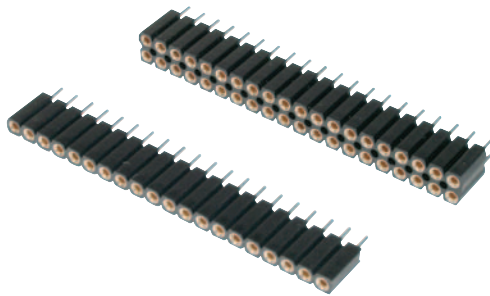
Polzahl

2-40 (1 reihig)
 4-80 (2 reihig)

No. of contacts

2-40 (single row)
 4-80 (double row)

Buchsenleiste, mit Präzisionskontakten, hohe Bauform
Socket, with machined contacts, High Profile



für Stifte / for pins:

Ø 0.7 - 0.8mm

□ 0.64mm

Isolierkörper

PPS, UL94V-0

Pin

Messing, gedreht, verzinkt

Vergütung Clip

Gold Flash

Nennstrom

3A

Kontaktwiderstand

<4mΩ / Kontakt max.

Isolationswiderstand

>1000MΩ bei 100V

Betriebstemperatur

-40°C bis +105°C

Insulator

PPS, UI94V-0

Pin

Brass, machined, tinned

Plating clip

Gold flash

Current rating

3A

Contact resistance

<4mΩ / contact max.

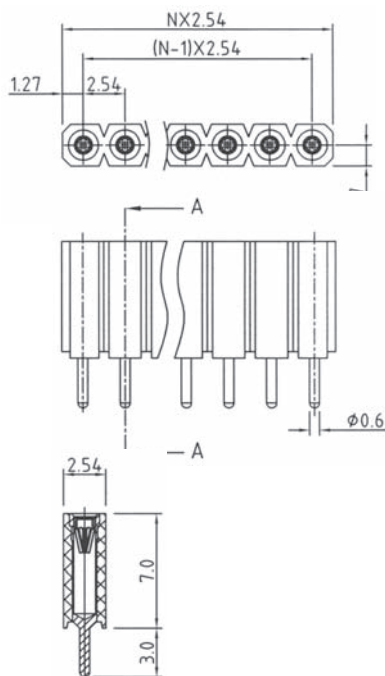
Insulation resistance

>1000MΩ at 100V

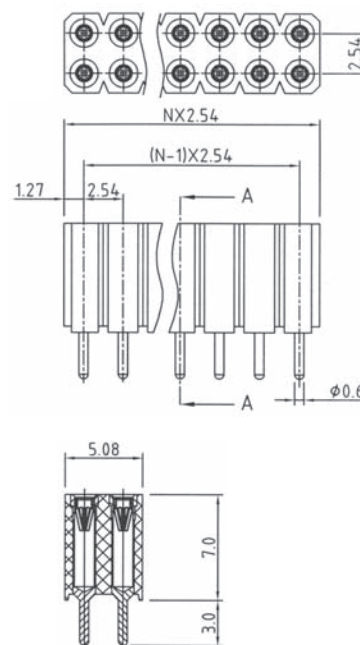
Operating temperature

-40°C to +105°C

Einreihig / Single row



Doppelreihig / Double row



Bestellcode: **AW** - **x** - **127** - **x** - **Z** - **HP**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

Ausführung

- -1 reihig
 D -2 reihig

Version

- -single row
 D -double row

2.

Polzahl

2-40 (1 reihig), 20*, 32*
 4-80 (2 reihig), auf Anfrage

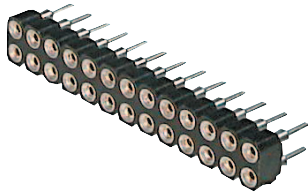
No. of contacts

2-40 (single row), 20*, 32*
 4-80 (double row), on request

* Standard

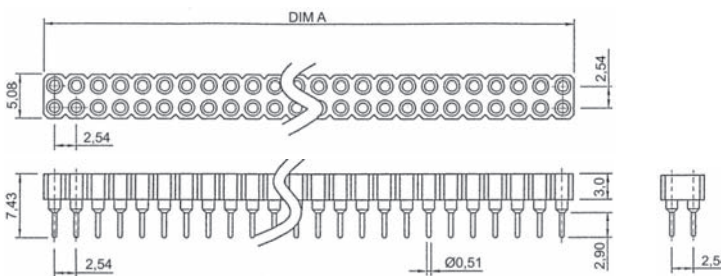
Andere Vergütungen auf Anfrage
 Other platings on request

Buchsenleiste, 2 Reihig, Präzisionskontakte, Raster 2,54mm, Pinlänge 7,43mm
Socket strip, double row, machined contacts, pitch 2,54mm, pinlength 7,43mm



Passend zu AWLP
 Suitable for AWLP

Dimension	
No. of Contacts	A
10	12,70
14	11,78
16	20,32
20	25,40
26	33,02
32	40,64
34	43,18
40	50,80
50	63,50
60	76,20
64	81,28



Pin
 Messing, gedreht, CuZn38Pb2
Vergütung Pin
 Zinn
Vergütung Clip
 Gold flash
Isolierkörper
 Polyamide, UL94V-0
Nennstrom
 3A
Betriebstemperatur
 -40°C bis +105°C

Pin
 Brass, machined, CuZn38Pb2
Plating Pin
 tin
Plating clip
 flash gold
Insulator
 Polyamide, UL94V-0
Current rating
 3A
Operating temperature
 -40°C to +105°C

Bestellcode: **AWD - 127 - x / Z-T**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

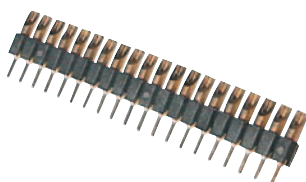
Polzahl
 10, 14, 16, 20, 26, 32, 34, 40, 50, 60, 64

No. of contacts
 10, 14, 16, 20, 26, 32, 34, 40, 50, 60, 64

andere Polzahlen und Vergütungen auf Anfrage

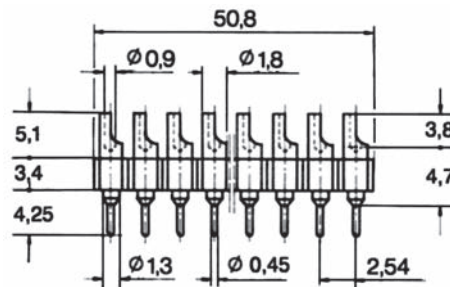
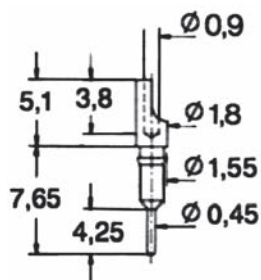
other No. of contacts and finish on request

Kontaktleiste, 1-reihig, 20-polig, Lötkelche
Contact strip, single row, 20-poles, Solder cups



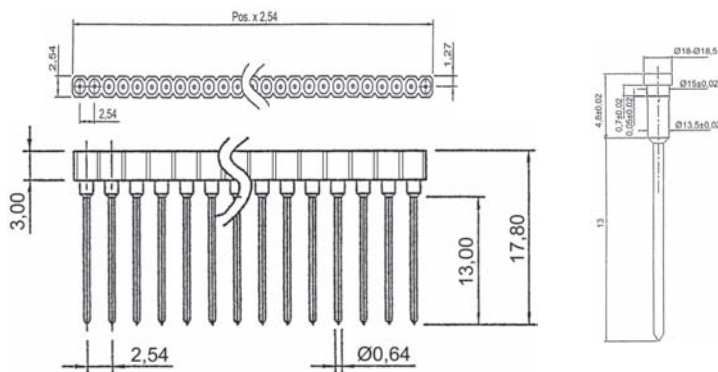
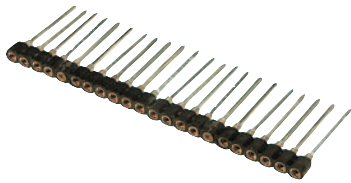
Isolierkörper
 Polyester, glasfaserverstärkt, UL 94V-0
Nennstrom
 3A
Prüfspannung
 750Veff, 50Hz
Kontakte
 Messing, vergoldet

Insulator
 Polyester, glass reinforced UL 94V-0
Current rating
 3A
Test voltage
 750V rms, 50Hz
Contacts
 Brass, gold plated



Bestellcode: **AW - 121 - 20 / G**
 Ordercode :

Kontaktleiste, 1-reihig, Raster 2,54mm, gedrehte Kontakte
Contact strip, single row, pitch 2,54mm, machined pins



Pin
Messing, gedreht

Clip
Gold flash

Isolierkörper
Polyamid, UL94V-0

Nennstrom
3A

Kontaktwiderstand
<4mΩ / Kontakt

Isolationswiderstand
>1000MΩ bei 100V

Betriebstemperatur
-55°C bis +125°C

Pin
Brass, machined

Clip
gold flash

Insulator
Polyamide, UL94V-0

Current rating
3A

Contact resistance
<4mΩ / contact

Insulations resistance
>1000MΩ at 100V

Operating temperature
-55°C to +125°C

Bestellcode: **AW - 128 - X / X - T**
 Ordercode :

1.

Polzahl
20, 32

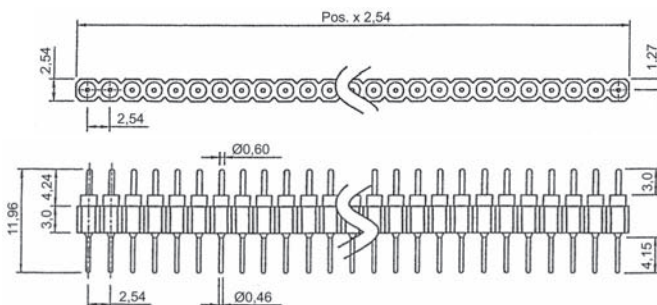
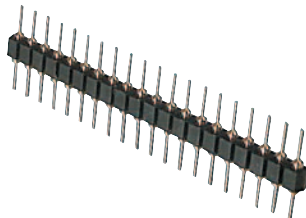
1. 2.

No. of contacts
20,32

2.

Oberfläche Pin
G -Gold flash
Z -Verzinkt (Standard)

Finish Pin
G -Gold flash
Z -Tin (Standard)



Pin
Messing, gedreht

Vergütung
Gold flash

Isolierkörper
Polyamid, UL94V-0

Nennstrom
3A

Betriebstemperatur
-55°C bis +125°C

Pin
Brass, machined

Plating
gold flash

Insulator
Polyamide, UL94V-0

Current rating
3A

Operating temperature
-55°C to +125°C

Bestellcode: **AW - 122 - 20 / G-T**
 Ordercode :

Standard: 20-polig
andere Polzahlen und Vergütungen
auf Anfrage

Standard: 20-poles
other no of contacts and platings
on request

Einzelbuchsen auf Metallstreifen Single contacts on metal strips


Material Träger

Bronze

Vergütung Träger

Cu40 ~ 80µ", Ni80 ~ 100µ"

Material Pin

Messing, gedreht

Vergütung Pin

Verzinkt*

Vergütung Clip

Gold Flash*

Material carrier

Bronze

Plating carrier

Cu40 ~ 80µ", Ni80 ~ 100µ"

Material Pin

Brass, machined

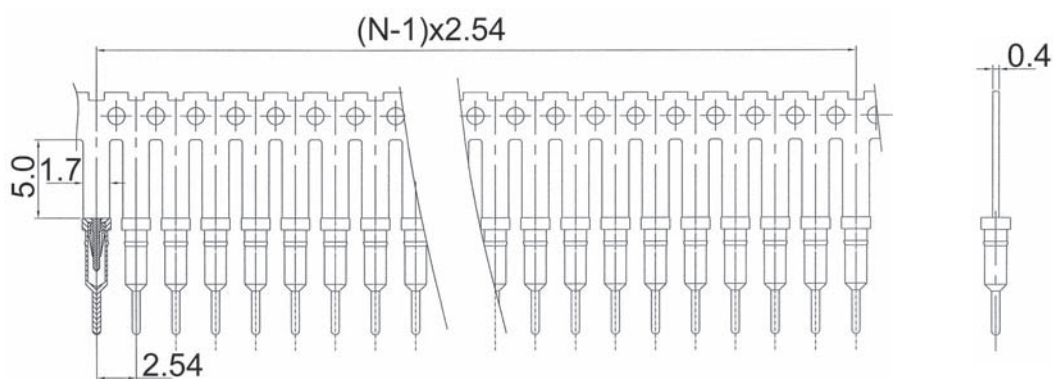
Plating Pin

Tin*

Plating Clip

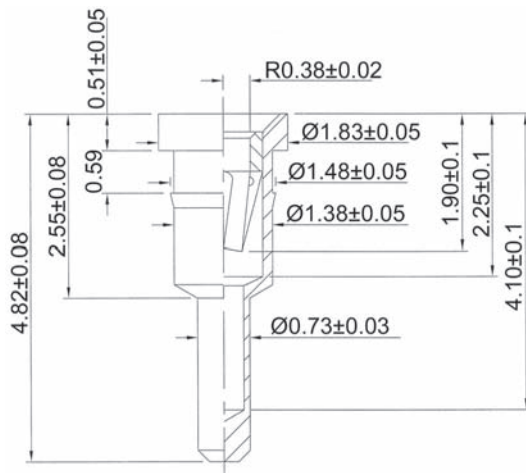
Gold flash*

Bestückungsbeispiel / Example for assembly:

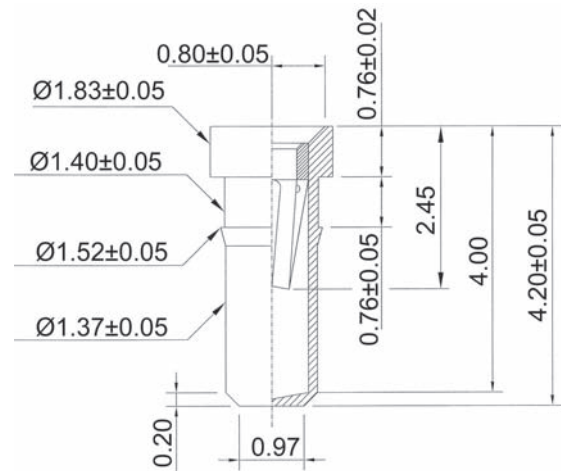


* Standard

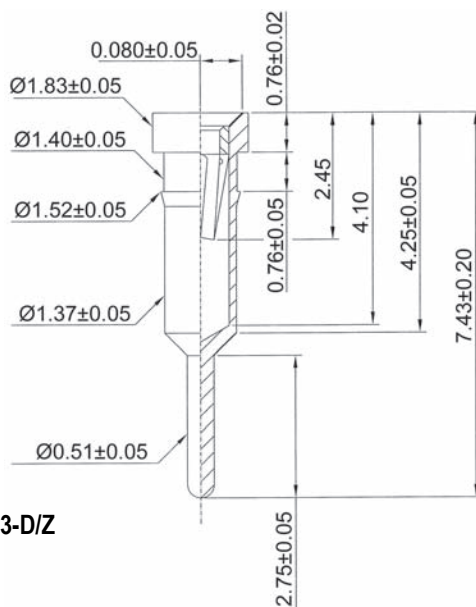
Einzelbuchsen auf Metallstreifen Single contacts on metal strips



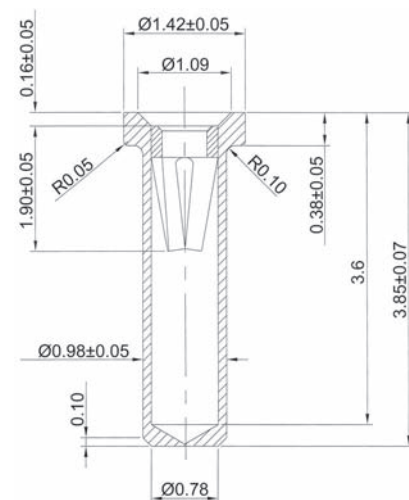
A ~ AP483/Z



B ~ AP102-B/Z



C ~ AP103-D/Z



D ~ AP102

Bestellcode: **APC** - **x** - **x**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Polzahl
01 - 40

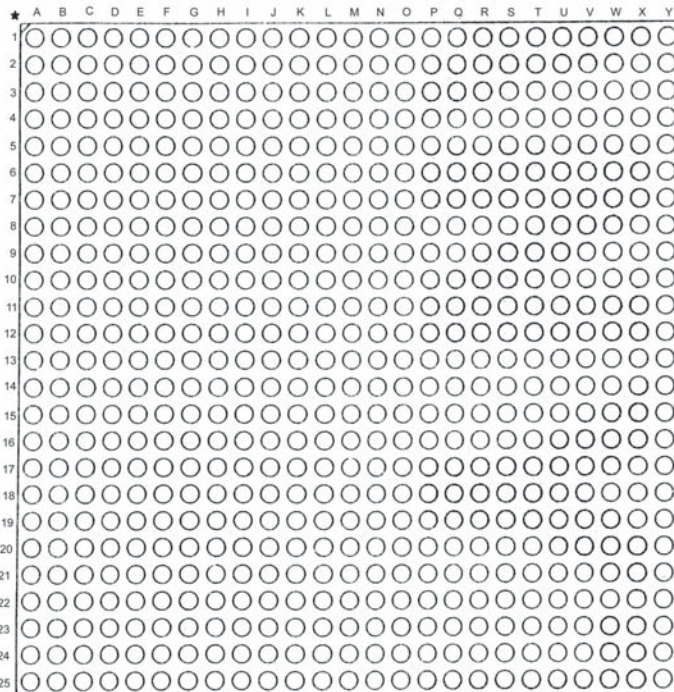
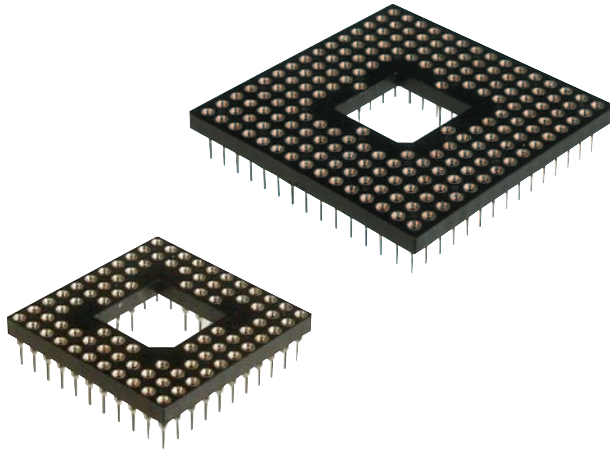
No. of contacts
01 - 40

2.

Ausführung Pin
 A -4.82mm
 B -4.20mm
 C -7.43mm
 D -3.85mm

Version Pin
 A -4.82mm
 B -4.20mm
 C -7.43mm
 D -3.85mm

PGA-Flachfassungen PGA-Sockets



★ Indicates polarization corner

Beispiel

Bitte Seite kopieren und wie im Beispiel vervollständigen.

Example

Please copy this page and complete it following the example below.

Häufig werden PGA - Fassungen in abweichender Polzahl oder Teilbestückung benötigt. Wir bieten alle nur denkbaren Ausführungen auf Anfrage an. Benutzen Sie den Universal-Raster-Vordruck und zeichnen Sie hier bitte Ihre Wünsche ein.

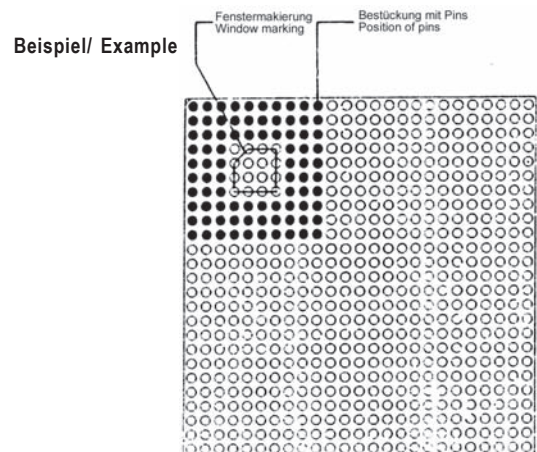
Unter anderem sind folgende Pinlängen verfügbar:
7.43mm, 10.1mm, 5.2mm, 14.35mm, 5.35mm, 4.1mm,....

Auch Adaptersockel sind verfügbar in den Pinlängen
10.1mm, 11.96mm und 13.7mm.

PGAs are often needed with irregular numbers of poles or a component part. We can offer any option according to your request. To meet your needs, please draw your requirements on the universal grid pattern.

The following pin lengths are available : 7.43m, 10.1mm, 5.2mm, 14.35mm, 5.35mm, 4.1mm,....

Also Adapter type sockets are available in pin length of 10.1mm, 11.96mm and 13.97mm



Andere Raster, Pinlängen, Pinausführungen und Vergütung auf Anfrage
Other pitch, pinlength, versions of pins and plating on request

Produktbeschreibung

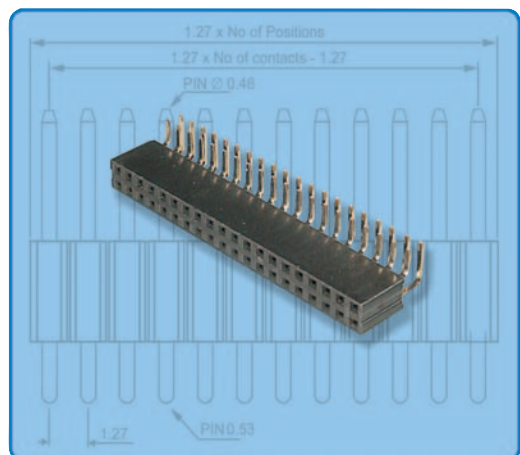
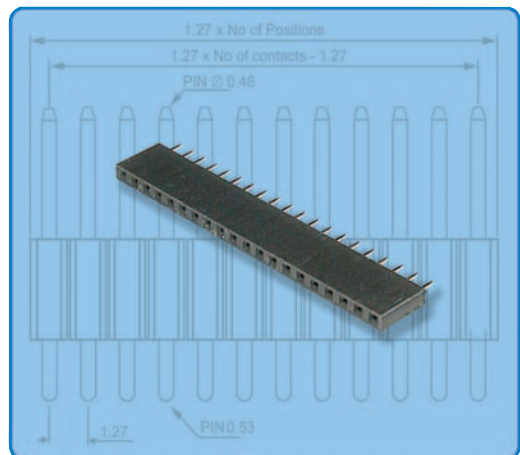
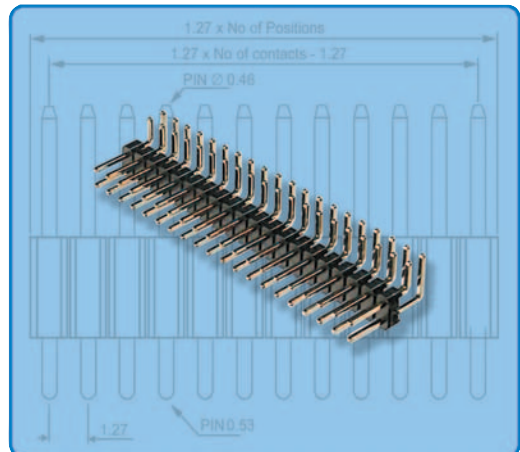
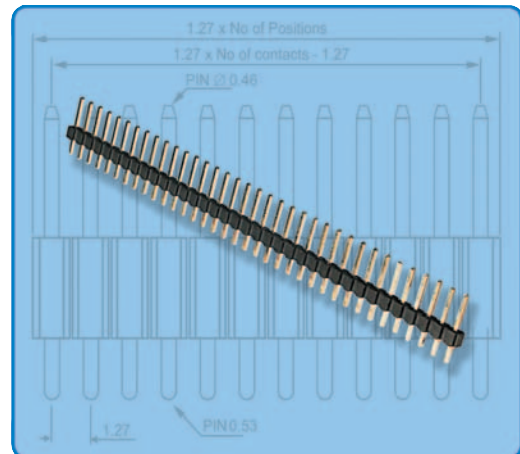
Seite

Stiftleisten,	Raster 2.54 mm, 1-reihig	178
Stiftleisten, low profile,	Raster 2.54 mm, 1-reihig	179 - 180
Stiftleisten,	Raster 2.54 mm, 2-reihig	181
Stiftleisten,	Raster 2.00 mm, 1-reihig	182
Stiftleisten,	Raster 2.00 mm, 2-reihig	183
Stiftleisten,	Raster 1.27 mm, 1-reihig	184
Stiftleisten,	Raster 1.27 mm, 2-reihig	185
Stiftleisten,	Dual-Body	186
Buchsenleisten,	Raster 2.54 mm, 1-reihig	187
Buchsenleisten,	Raster 2.54 mm, 2-reihig	188
Buchsenleisten,	Raster 2.00 mm, 1-reihig	189
Buchsenleisten,	Raster 2.00 mm, 2-reihig	190
Buchsenleisten,	Raster 1.27 mm, 1-reihig	191
Buchsenleisten,	Raster 1.27 mm, 2-reihig	192

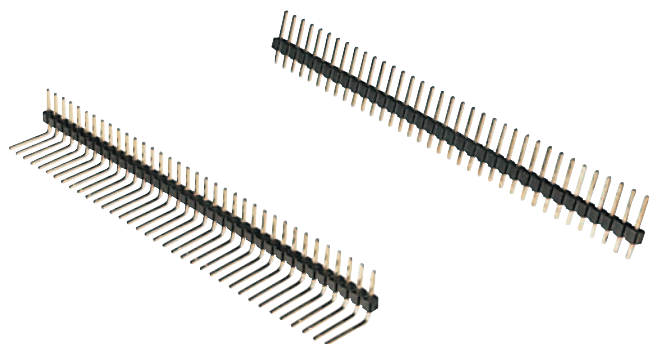
Product description

page

Pin header,	pitch 2.54 mm, 1-row	178
Pin header, low profile,	pitch 2.54 mm, 1-row	179 - 180
Pin header,	pitch 2.54 mm, 2-rows	181
Pin header,	pitch 2.00 mm, 1-row	182
Pin header,	pitch 2.00 mm, 2-rows	183
Pin header,	pitch 1.27 mm, 1-row	184
Pin header,	pitch 1.27 mm, 2-rows	185
Pin header,	Dual-Body	186
Female header,	pitch 2.54 mm, 1-row	187
Female header,	pitch 2.54 mm, 2-rows	188
Female header,	pitch 2.00 mm, 1-row	189
Female header,	pitch 2.00 mm, 2-rows	190
Female header,	pitch 1.27 mm, 1-row	191
Female header,	pitch 1.27 mm, 2-rows	192



Stiftleisten, Raster 2.54, Einreihig Pin Header, Pitch 2.54, Single Row



Isolierkörper

Glasfaserverstärktes
Thermoplastic, UL94V-0

Insulator

Glass-filled
thermoplastic, UL94V-0

Kontakt

Messing

Contact

Brass

Kontaktwiderstand

20mΩ max bei 1A

Contact resistance

20mΩ max at 1A

Isolationswiderstand

5000MΩ bei 500V DC

Insulation resistance

5000MΩ at 500V DC

Durchschlagsspannung

250V AC/eff, 60Hz für 1 Minute

Dielectric voltage

250V AC/rms, 60Hz for 1 minute

Nennstrom

3A

Current rating

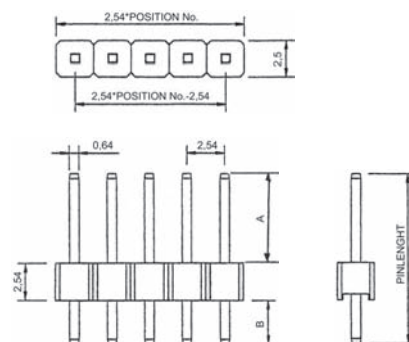
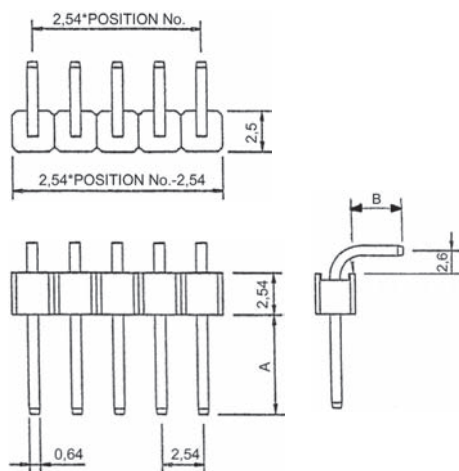
3A

Nennspannung

250V AC/eff, 60Hz

Voltage rating

250V AC/rms, 60Hz



Bestellcode: **AW - 140 - E - x - x - x - x** Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Ordercode : **AW - 140 - E - x - x - x - x** Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

Ausführung

G -gerade
A -abgewinkelt

Version

G -straight
A -right angled

2.

Oberfläche

G -flash vergoldet (standard)
Z -verzinkt

Finish

G -gold flash (standard)
Z -tin

3.

Polzahl

02 - 40

No. of contacts

02 - 40

4.

Stiftlänge (nur gerade)

D -11.2mm (A=5.66;B=3.0)
A -12.4mm (A=6.08;B=3.78)
B -11.6mm (A=6.06;B=3.0)
C1 -13.6mm (A=8.75;B=2.31)
C2 -13.6mm (A=6.08;B=4.98)
E -21.1mm (A=12.6;B=5.96)
F -9.2 mm (A=3.66;B=3.0)

Pin length (only straight)

D -11.2mm (A=5.66;B=3.0)
A -12.4mm (A=6.08;B=3.78)
B -11.6mm (A=6.06;B=3.0)
C1 -13.6mm (A=8.75;B=2.31)
C2 -13.6mm (A=6.08;B=4.98)
E -21.1mm (A=12.6;B=5.96)
F -9.2 mm (A=3.66;B=3.0)

Stiftlänge (nur gewinkelt)

G -13 mm (A=5.72;B=2.4)
H -15 mm (A=5.72;B=4.6)
I -21 mm (A=5.72;B=9.8)

Pin length (only right angled)

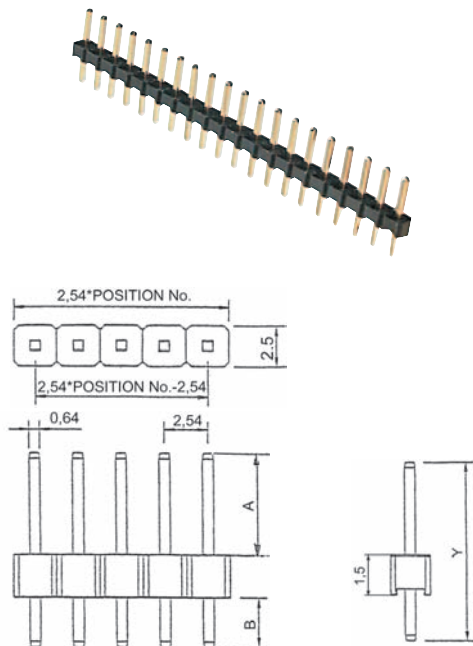
G -13 mm (A=5.72;B=2.4)
H -15 mm (A=5.72;B=4.6)
I -21 mm (A=5.72;B=9.8)

Standardausführung: 36-polig

Standardversion: 36-poles

Stiftleisten mit flachem Isolator, Raster 2.54, Einreihig

Pin Header with low profile insulator, Pitch 2.54, Single Row



Isolierkörper
Polyester, UL94V-0

Nennstrom
1A

Kontakt
Messing, vergoldet

Isolationswiderstand
5000MΩ min.

Durchschlagsspannung
500V AC

Betriebstemperatur
-40°C bis +105°C

Leicht trennbar

Insulator material
Polyester, UL94V-0

Current rating
1A

Contact
Brass, gold plated

Insulator resistance
5000MΩ min.

Dielectric withstanding
500V AC

Operating temperature
-40°C to +105°C

Easy to cut

Bestellcode: **AW - 1 - x / 20 - T**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

1.

Stiftlänge (y)

08 -12.4 (A=7.9mm,B=3.0mm)
09 -11.2 (A=6.7mm,B=3.0mm)
10 -9.2 (A=4.7mm,B=3.0mm)
13 -20 (A=15.6mm,B=3.0mm)

Pin length (y)

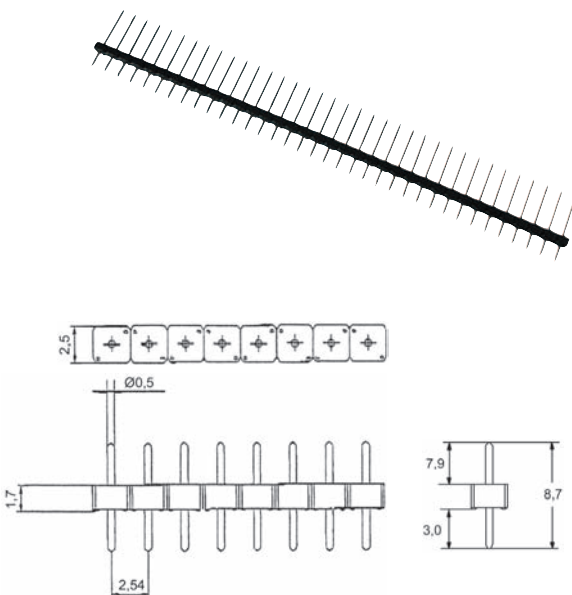
08 -12.4 (A=7.9mm,B=3.0mm)
09 -11.2 (A=6.7mm,B=3.0mm)
10 -9.2 (A=4.7mm,B=3.0mm)
13 -20 (A=15.6mm,B=3.0mm)

**andere Polzahlen, Oberflächen und
Mindestbestellmenge auf Anfrage**

**other number of contacts, contact plating and
MOQ on request**

Standard: 20-polig

Standard: 20-poles



Isolierkörper
Polyester, glasfaservertärkt,
UL 94V-0

Betriebstemperatur
-65°C bis +150°C

Spannungsfestigkeit
1000V eff

Pin
Messing

Vergütung
Gold flash

Leicht trennbar

Insulator
Polyester glass reinforced,
UL 94V-0

Operating temperature
-65°C to +150°C

Tensile strength
1000V rms

Pin
Brass

Plating
gold flash

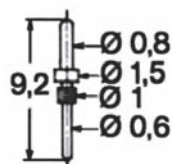
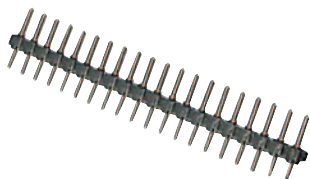
Easy to cut

Bestellcode: **AP - 119 - 36 / G-N**
Ordercode :

Standard: 36-polig

Standard: 36-poles

Kontaktleiste, 1-reihig, 20-polig, gedrehte Pins Contact strip, single row, 20-poles, machined pins



Isolierkörper

Polyester, glasfaserverstärkt,
UL 94V-0

Nennstrom

3A

Prüfspannung

750Veff, 50Hz

Kontakte

Messing, vergoldet

Insulator

Polyester, glass reinforced
UL 94V-0

Current rating

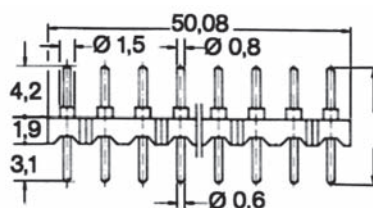
3A

Test voltage

750V rms, 50Hz

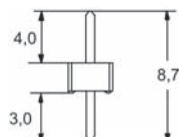
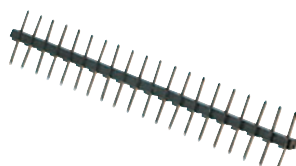
Contacts

Brass, gold plated



Bestellcode: **AP - 120**
Ordercode :

Kontaktleiste, 1-reihig, 36-polig, Raster 2,54mm Contact strip, single row, 36-poles, Pitch 2,54mm



Isolierkörper

Polyester, glasfaserverstärkt,
UL 94V-0

Nennstrom

2,5A

Nennspannung

250V AC

Kontakte

CuZn30, Flash gold

Leicht trennbar

Insulator

Polyester, glass reinforced
UL 94V-0

Current rating

2,5A

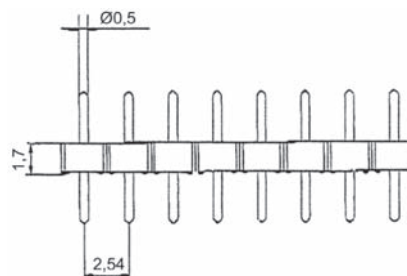
Nominal voltage

250V AC

Contacts

CuZn30, flash gold

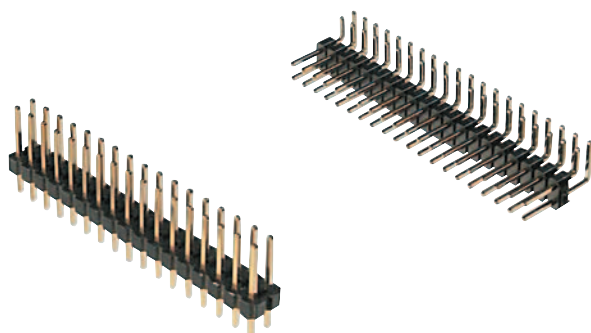
Easy to cut



Bestellcode: **AP - 126 - 36 / G-N**
Ordercode :

Stiftleisten, Raster 2.54, Doppelreihig

Pin Header, Pitch 2.54, Double Row



Isolierkörper
Polyester, UL94V-0

Insulator material
Polyester, UL94V-0

Nennstrom
3A

Current rating
3A

Kontakt material
Messing

Contact material
Brass

Isolationswiderstand
5000MΩ min.

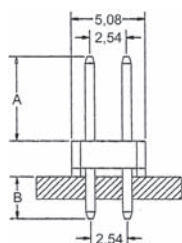
Insulator resistance
5000MΩ min.

Durchschlagsspannung
500V AC

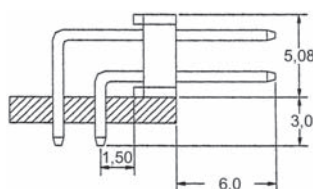
Dielectric withstanding
500V AC

Betriebstemperatur
-40°C bis +105°C

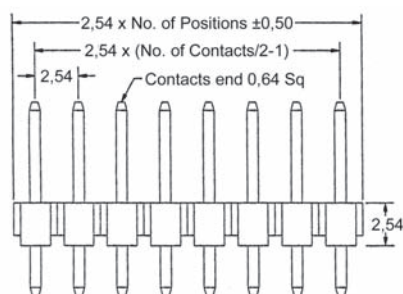
Operating temperature
-40°C to +105°C



Gerade Stifte / Straight pins



Gewinkelte Stifte / Angled pins



Bestellcode: **AWL254** **D** - **x** - **x** - **x** - **x**

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

Ausführung

G -gerade
A -abgewinkelt

Version

G -straight
A -right angled

2.

Oberfläche

G -flash vergoldet *
Z -verzinkt
S -selektiv

Contact plating

G -flash gold *
Z -tinn
S -selective

3.

Polzahl

04 - 80

Number of contacts

04 - 80

4.

Stiftlänge

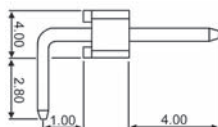
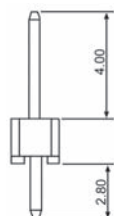
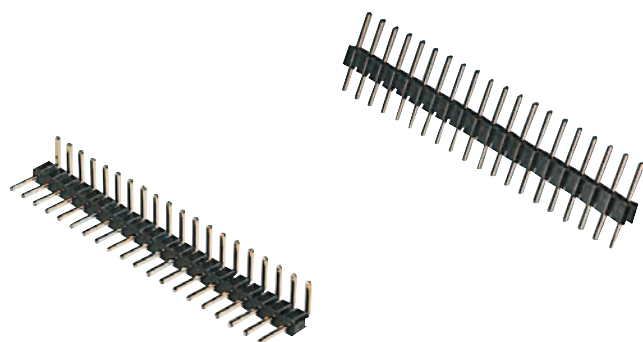
D -A=6mm, B=3mm*
A -A=7mm, B=3mm (nur gerade)

Pin length

D -A=6mm, B=3mm*
A -A=7mm, B=3mm (only straight)

* Standard

Stiftleisten, Raster 2.00, Einreihig Pin Header, Pitch 2.00, Single Row



Isolierkörper

Polyester, UL 94V-0

Kontakte

Messing

Strombelastbarkeit

1A

Isolationswiderstand

min 5000 MΩ

Spannungsfestigkeit

500 V AC

Betriebstemperatur

-40°C bis +105°C

Insulator

Polyester, UL 94V-0

Contacts

Brass

Current rating

1A

Insulation resistance

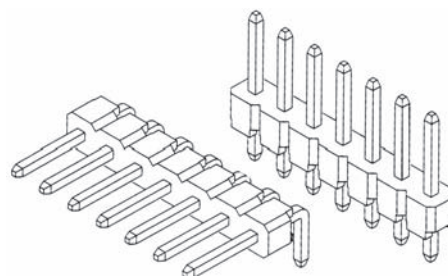
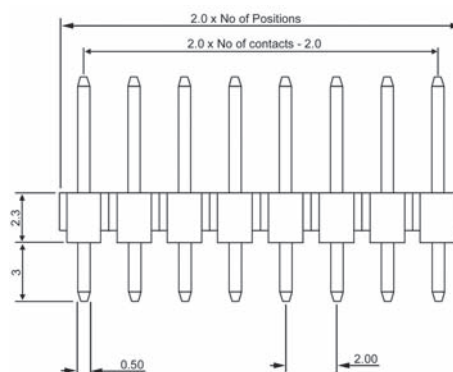
min 5000 MΩ

Tensile strength

500 V AC

Operating temperature

-40°C bis +105°C



Bestellcode: **A** - **SL200** - **E** - **x** - **x** - **x** - **D**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2. 3.

1.

Ausführung

G -gerade
A -abgewinkelt

Version

G -straight
A -right angled

2.

Oberfläche

G -flash vergoldet *
Z -verzinkt
S -selektiv

Contact plating

G -gold flash *
Z -tinned
S -selective

3.

Polzahl

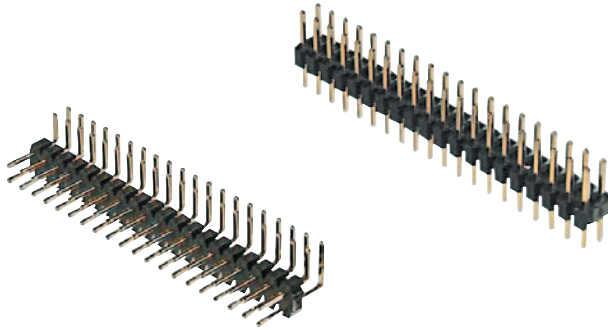
02 - 40

Number of contacts

02 - 40

* Standard

Stiftleisten, Raster 2.00, Doppelreihig
Pin Header, Pitch 2.00, Double Row

**Isolierkörper**

Polyester, UL 94V-0

Kontakte

Messing

Strombelastbarkeit

1A

Isolationswiderstand

min 5000 MΩ

Spannungsfestigkeit

500 V AC

Betriebstemperatur

-40°C bis +105°C

Insulator

Polyester, UL 94V-0

Contacts

Brass

Current rating

1A

Insulation resistance

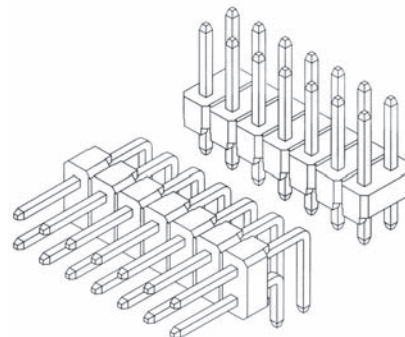
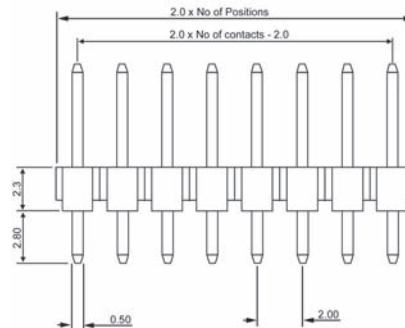
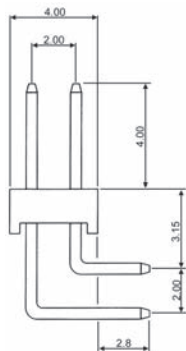
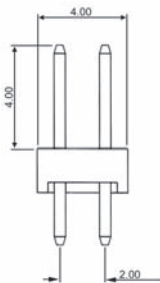
min 5000 MΩ

Tensile strength

500 V AC

Operating temperature

-40°C bis +105°C



Bestellcode: **A** - **SL200** - **D** - **x** - **x** - **x** - **D**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2. 3.

1.

Ausführung

G -gerade
 A -abgewinkelt

Version

G -straight
 A -right angled

2.

Oberfläche

G -flash vergoldet *
 Z -verzinkt
 S -selektiv

Contact plating

G -gold flash *
 Z -tinned
 S -selective

3.

Polzahl

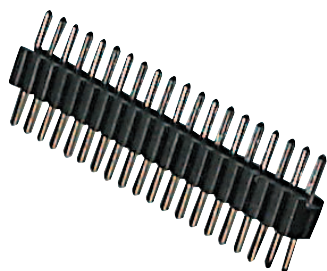
04 - 80

Number of contacts

04 - 80

* Standard

Stiftleisten, Raster 1.27, Einreihig Pin Header, Pitch 1.27, Single Row



Isolierkörper

Polyester, UL 94V-0

Kontakte

Messing

Strombelastbarkeit

1A

Isolationswiderstand

min 5000 MΩ

Spannungsfestigkeit

500 V AC

Betriebstemperatur

-40°C bis +105°C

Insulator

Polyester, UL 94V-0

Contacts

Brass

Current rating

1A

Insulation resistance

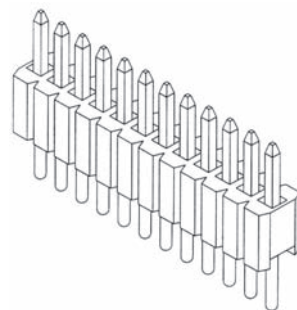
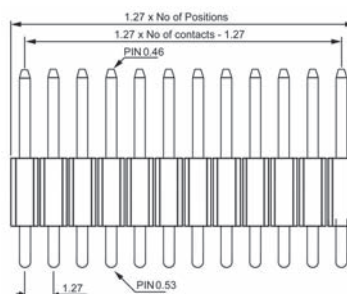
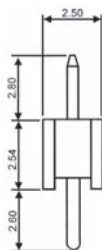
min 5000 MΩ

Tensile strength

500 V AC

Operating temperature

-40°C bis +105°C



Bestellcode:
Ordercode :

A - **SL127** - **E** - **x** - **x** - **x** - **D**

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2. 3.

1.

Ausführung

G -gerade

Version

G -straight

2.

Oberfläche

G -flash vergoldet
Z -verzinkt
S -selektiv *

Contact plating

G -gold flash
Z -tinned
S -selective *

3.

Polzahl

03 - 32

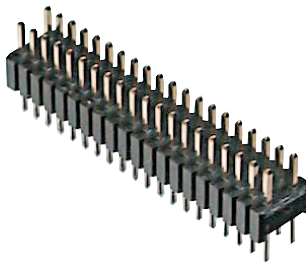
Number of contacts

03 - 32

* Standard

Stiftleisten, Raster 1.27, Doppelreihig

Pin Header, Pitch 1.27, Double Row

**Isolierkörper**

Polyester, UL 94V-0

Kontakte

Messing

Strombelastbarkeit

1A

Isolationswiderstand

min 5000 MΩ

Spannungsfestigkeit

500 V AC

Betriebstemperatur

-40°C bis +105°C

Insulator

Polyester, UL 94V-0

Contacts

Brass

Current rating

1A

Insulation resistance

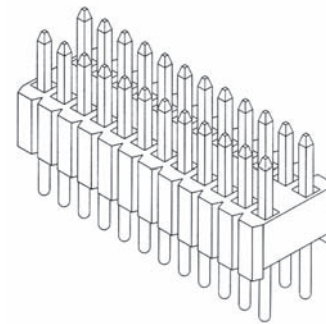
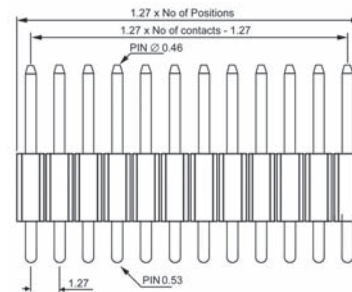
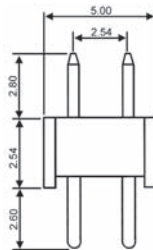
min 5000 MΩ

Tensile strength

500 V AC

Operating temperature

-40°C bis +105°C



Bestellcode: **A** - **SL127** - **D** - **x** - **x** - **x** - **D**

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2. 3.

1.

Ausführung

G -gerade

Version

G -straight

2.

Oberfläche

G -flash vergoldet

Z -verzinnt

S -selektiv *

Contact plating

G -gold flash

Z -tinned

S -selective *

3.

Polzahl

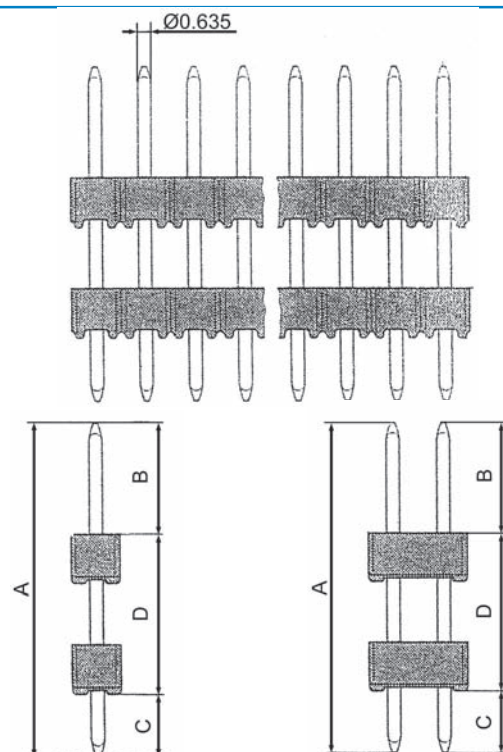
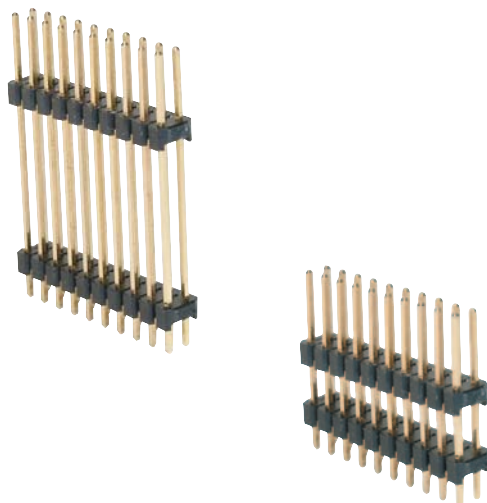
06 - 100

Number of contacts

06 - 100

* Standard

Übersicht Dual-Body-Stiftleisten Overview Dual-Body-Pinheaders



Länge / Length (mm)

- A - _____
B - _____
C - _____
D - _____

Oberfläche / Contact plating

- ☐ -flash vergoldet / flash gold
☐ -verzinnt / tinned
☐ - _____

Ausführung / Version

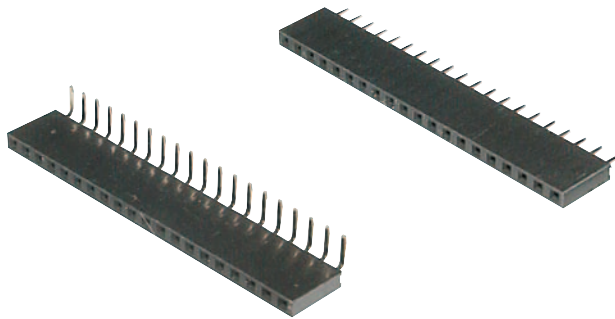
- ☐ -1 reihig / 1-row
☐ -2 reihig / 2-row
☐ -2.54mm Raster / pitch
☐ -2.00mm Raster / pitch

Polzahl / No. of contacts

- ☐ -(2 - 40, 1 reihig / 1-row)
☐ -(4 - 80, 2 reihig / 2-row)

Voraussichtlicher Jahresbedarf / Estimated annual use

Buchsenleisten, Raster 2.54, Einreihig
Female Header, Pitch 2.54, Single Row



Isolierkörper

Polyester, UL 94V-0

Kontakte

Phosphor Bronze

Strombelastbarkeit

3A

Isolationswiderstand

min 5000 MΩ

Kontaktwiderstand

max. 20 mΩ

Spannungsfestigkeit

500 V AC

Betriebstemperatur

-40°C bis +105°C

Insulator

Polyester, UL 94V-0

Contacts

Phosphor Bronze

Current rating

3A

Insulation resistance

min 5000 MΩ

Contact resistance

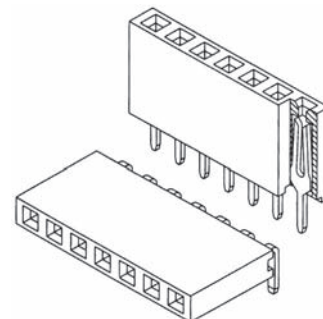
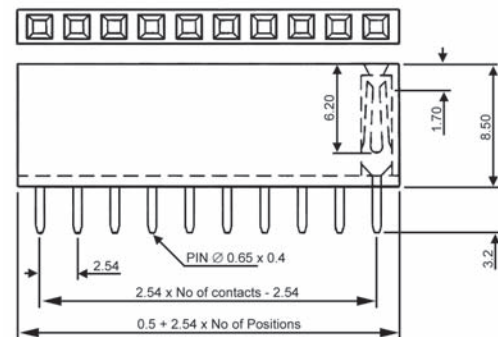
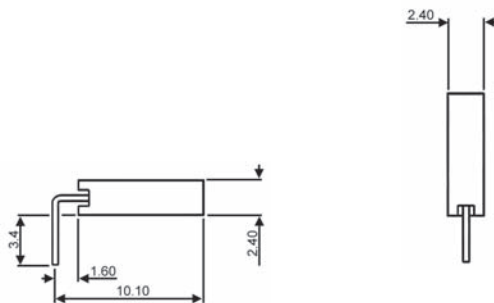
max. 20 mΩ

Tensile strength

500 V AC

Operating temperature

-40°C bis +105°C



Bestellcode: **A** - **BL254** - **E** - **x** - **x** - **x** - **D**
 Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
 Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2. 3.

1.

Ausführung

G -gerade
 A -abgewinkelt

Version

G -straight
 A -right angled

2.

Oberfläche

G -flash vergoldet *
 Z -verzinnt
 S -selektiv

Contact plating

G -gold flash *
 Z -tinned
 S -selective

3.

Polzahl

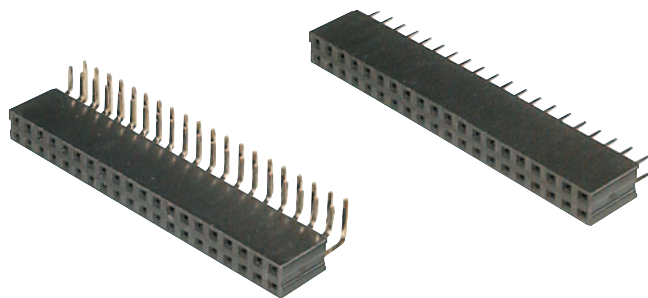
02 - 40

Number of contacts

02 - 40

* Standard

Buchsenleisten, Raster 2.54, Doppelreihig Female Header, Pitch 2.54, Double Row



Isolierkörper

Polyester, UL 94V-0

Kontakte

Phosphor Bronze

Strombelastbarkeit

3A

Isolationswiderstand

min 5000 MΩ

Kontaktwiderstand

max. 20 mΩ

Spannungsfestigkeit

500 V AC

Betriebstemperatur

-40°C bis +105°C

Insulator

Polyester, UL 94V-0

Contacts

Phosphor bronze

Current rating

3A

Insulation resistance

min 5000 MΩ

Contact resistance

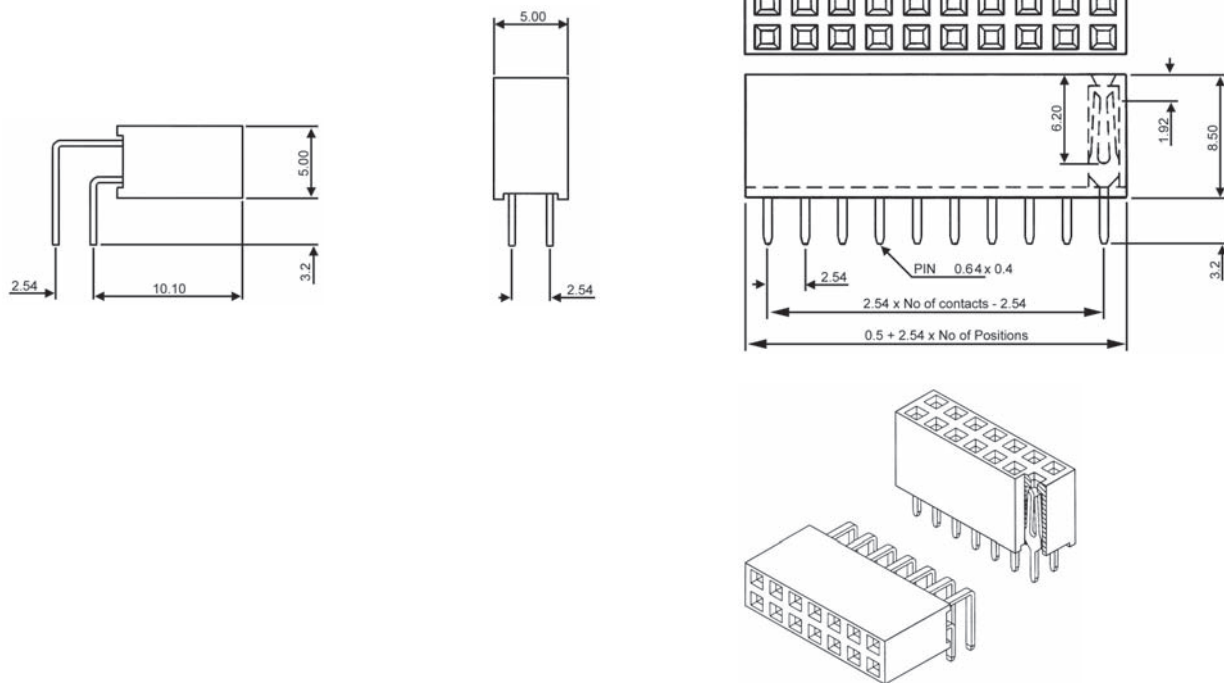
max. 20 mΩ

Tensile strength

500 V AC

Operating temperature

-40°C bis +105°C



Bestellcode:
Ordercode :

A - **BL254** - **D** - **x** - **x** - **x** - **D**

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2. 3.

1.

Ausführung

G -gerade
A -abgewinkelt

Version

G -straight
A -right angled

2.

Oberfläche

G -flash vergoldet *
Z -verzinkt
S -selektiv

Contact plating

G -gold flash *
Z -tinned
S -selective

3.

Polzahl

04 - 80

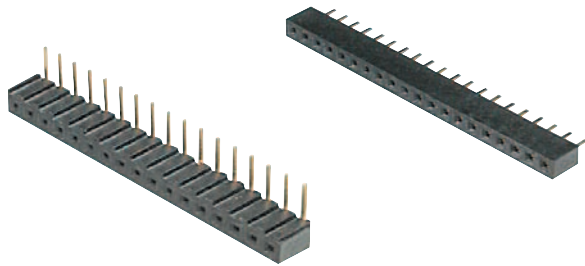
Number of contacts

04 - 80

* Standard

Buchsenleisten, Raster 2.00, Einreihig

Female Header, Pitch 2.00, Single Row

**Isolierkörper**

Polyester, UL 94V-0

Kontakte

Phosphor Bronze

Strombelastbarkeit

1A

Isolationswiderstand

min 5000 MΩ

Kontaktwiderstand

max. 20 mΩ

Spannungsfestigkeit

500 V AC

Betriebstemperatur

-40°C bis +105°C

Insulator

Polyester, UL 94V-0

Contacts

Phosphor bronze

Current rating

1A

Insulation resistance

min 5000 mΩ

Contact resistance

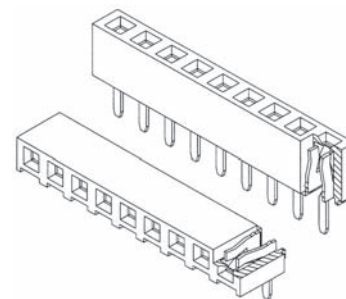
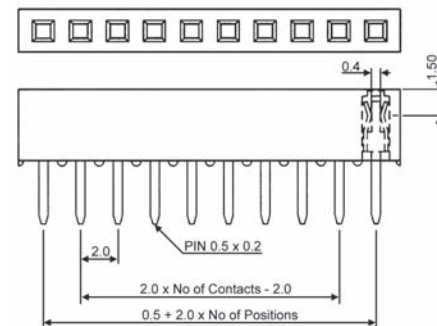
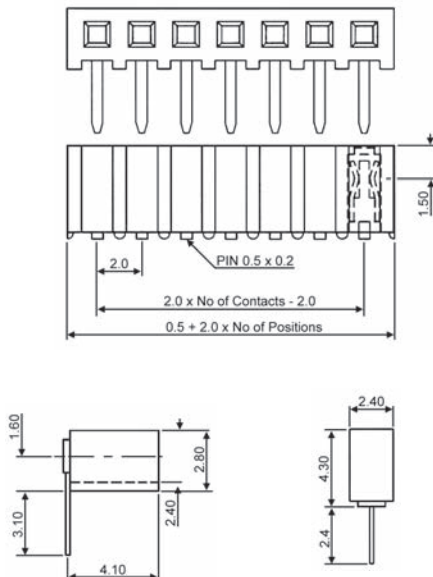
max. 20 mΩ

Tensile strength

500 V AC

Operating temperature

-40°C bis +105°C



Bestellcode: **A** - **BL200** - **E** - **x** - **x** - **x** - **D**

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

Ausführung

G -gerade
A -abgewinkelt

1.

2.

3.

Version

G -straight
A -right angled

2.

Oberfläche

G -flash vergoldet *
Z -verzinkt
S -selektiv

Contact plating

G -gold flash *
Z -tinned
S -selective

3.

Polzahl

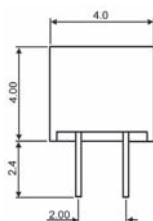
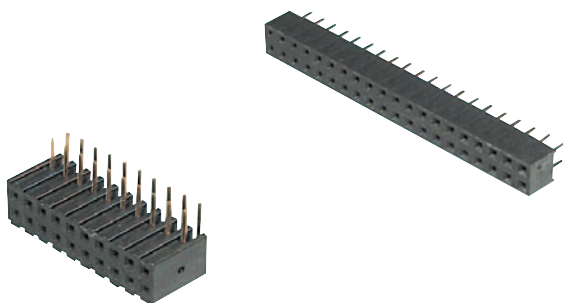
04 - 40

Number of contacts

04 - 40

* Standard

Buchsenleisten, Raster 2.00, Doppelreihig Female Header, Pitch 2.00, Double Row



Isolierkörper

Polyester, UL 94V-0

Kontakte

Phosphor Bronze

Strombelastbarkeit

1A

Isolationswiderstand

min 5000 MΩ

Kontaktwiderstand

max. 20 mΩ

Spannungsfestigkeit

500 V AC

Betriebstemperatur

-40°C bis +105°C

Insulator

Polyester, UL 94V-0

Contacts

Phosphor bronze

Current rating

1A

Insulation resistance

min 5000 MΩ

Contact resistance

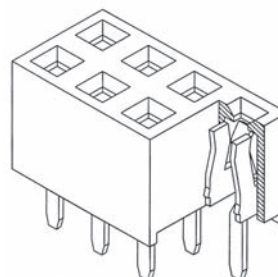
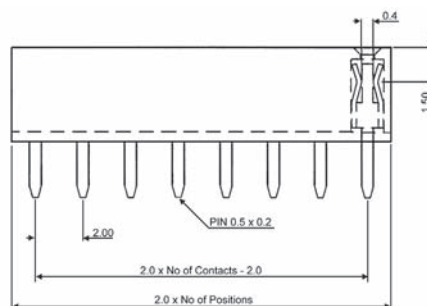
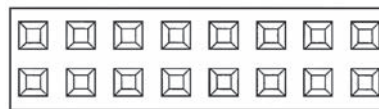
max. 20 mΩ

Tensile strength

500 V AC

Operating temperature

-40°C bis +105°C



Bestellcode: **A** - **BL200** - **D** - **x** - **x** - **x** - **D**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2. 3.

1.

Ausführung

G -gerade
A -abgewinkelt

Version

G -straight
A -right angled

2.

Oberfläche

G -flash vergoldet *
Z -verzinkt
S -selektiv

Contact plating

G -gold flash *
Z -tinned
S -selective

3.

Polzahl

06 - 80 (gerade)
08 - 80 (abgewinkelt)

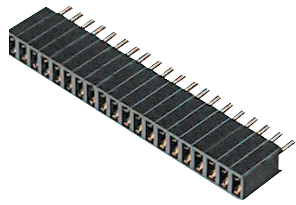
Number of contacts

06 - 80 (straight)
08 - 80 (right angled)

* Standard

Buchsenleisten, Raster 1.27, Einreihig

Female Header, Pitch 1.27, Single Row

**Isolierkörper**

Polyester, UL 94V-0

Kontakte

Phosphor Bronze

Strombelastbarkeit

1A

Isolationswiderstand

min 5000 MΩ

Kontaktwiderstand

max. 20 mΩ

Spannungsfestigkeit

500 V AC

Betriebstemperatur

-40°C bis +105°C

Insulator

Polyester, UL 94V-0

Contacts

Phosphor bronze

Current rating

1A

Insulation resistance

min 5000 MΩ

Contact resistance

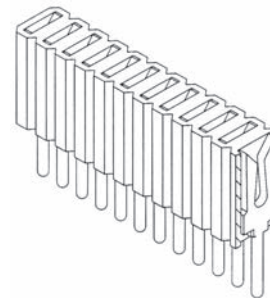
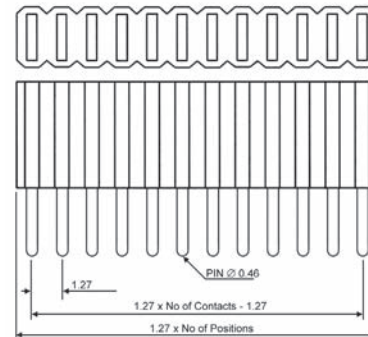
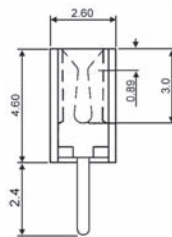
max. 20 mΩ

Tensile strength

500 V AC

Operating temperature

-40°C bis +105°C

Bestellcode:
Ordercode :

A - BL127 - EG - x - x - D

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

OberflächeG -flash vergoldet *
Z -verzinkt
S -selektiv**Contact plating**G -gold flash *
Z -tinned
S -selective

2.

Polzahl

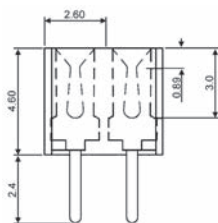
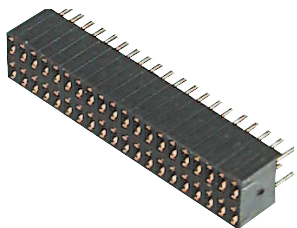
06 - 40

Number of contacts

06 - 40

* Standard

Buchsenleisten, Raster 1.27, Doppelreihig Female Header, Pitch 1.27, Double Row



Isolierkörper

Polyester, UL 94V-0

Kontakte

Phosphor Bronze

Strombelastbarkeit

1A

Isolationswiderstand

min 5000 MΩ

Kontaktwiderstand

max. 20 mΩ

Spannungsfestigkeit

500 V AC

Betriebstemperatur

-40°C bis +105°C

Insulator

Polyester, UL 94V-0

Contacts

Phosphor bronze

Current rating

1A

Insulation resistance

min 5000 MΩ

Contact resistance

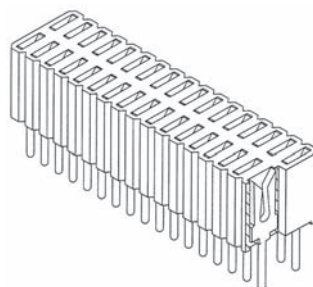
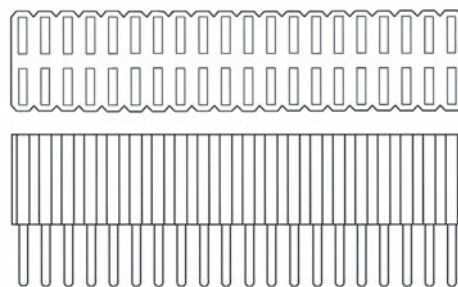
max. 20 mΩ

Tensile strength

500 V AC

Operating temperature

-40°C bis +105°C



Bestellcode:
Ordercode :

A - **BL127** - **DG** - **x** - **x** - **D**

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1. 2.

1.

Oberfläche

G -flash vergoldet *
Z -verzinnt
S -selektiv

Contact plating

G -gold flash *
Z -tinned
S -selective

2.

Polzahl

06 - 80

Number of contacts

06 - 80

* Standard

Produktbeschreibung

Kurzschluß- und Adressierstecker
Steckbuchsen
Leitungsbrücken
Lötstützpunkte

Seite

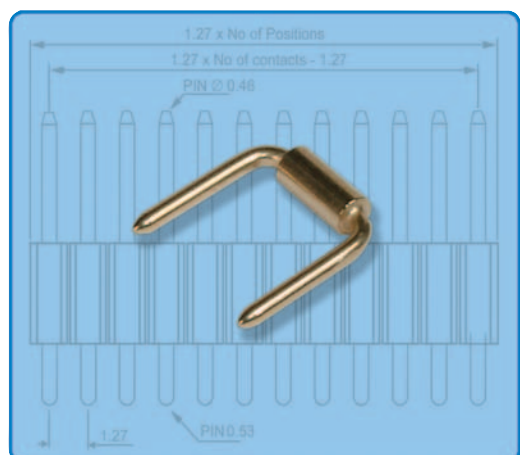
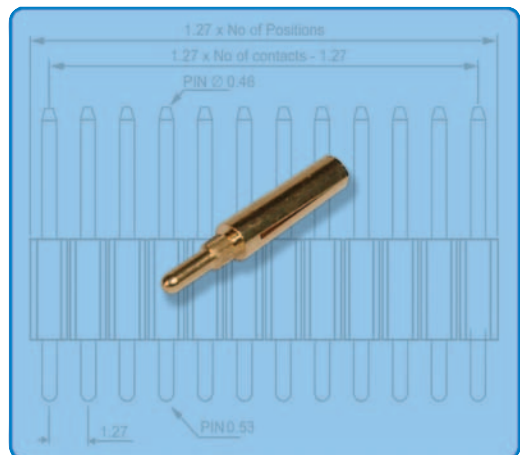
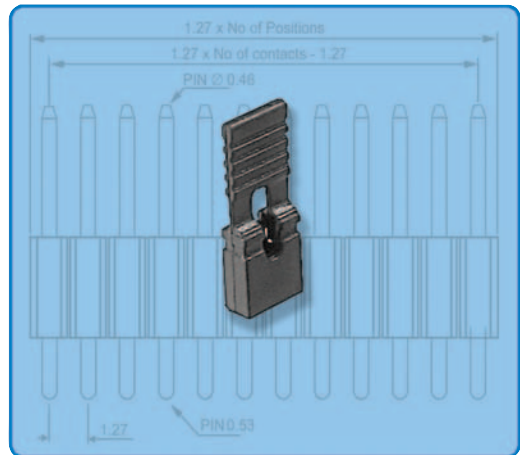
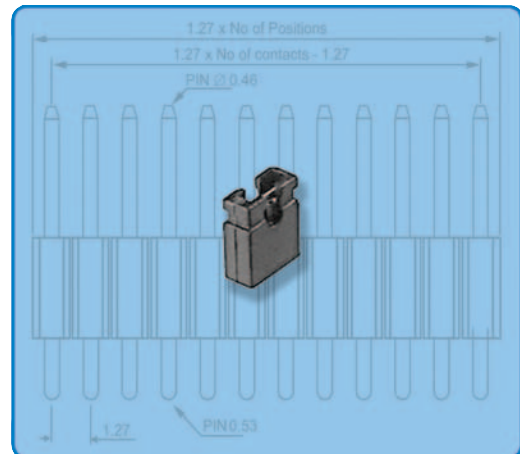
194 - 195
196
197
198 - 200

Product description

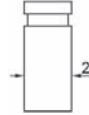
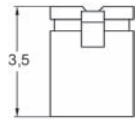
Shorting- and adressing plugs (Jumper)
Connector sleeves
Shorting bridges
solder terminals

page

194 - 195
196
197
198 - 200



Kurzschluß- und Adressierstecker, Raster 2,00 und 2,54 Plugs for shorting and addressing, Pitch 2.00 and 2,54



Mit Nut für Prüfspitze oder Prüfclip
With groove for test pins or test clips.

Raster 2,00 mm
Pitch 2,00 mm

Bestellcode: **AKSO** - **200** - **x**
Ordercode :

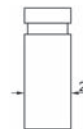
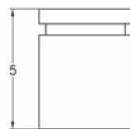
Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

Oberfläche
G -flash vergoldet
Z -verzinkt

1.

Contact plating
G -gold flash
Z -tinned



Raster 2,00 mm
Pitch 2,00 mm

Bestellcode: **AKSG** - **200** - **x**
Ordercode :

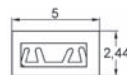
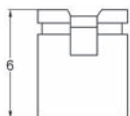
Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

Oberfläche
G -flash vergoldet
Z -verzinkt

1.

Contact plating
G -gold flash
Z -tinned



Mit Nut für Prüfspitze oder Prüfclip
With groove for test pins or test clips.

Bestellcode: **AKSPT** - **x** - **x**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

Oberfläche
G -flash vergoldet
Z -verzinkt *

1. 2.

Contact plating
G -gold flash
Z -tinned *

2.

Farbe
grey -grau
red -rot
blue -blau
black -schwarz

Colour
grey -grey
red -red
blue -blue
black -black

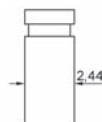
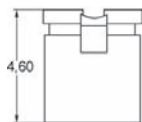
* Verzinkte Version nur in schwarz erhältlich

* Tinned version only in black available

Kurzschluß- und Adressierstecker, Raster 2.54

Plugs for shorting and addressing, Pitch 2.54

Mit offenem Gehäuse.
With open housing.



Bestellcode: **AKSNT** - **x** - **BLACK**
Ordercode :

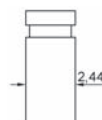
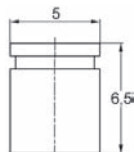
Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

Oberfläche
G -flash vergoldet
Z -verzinkt

Contact plating
G -gold flash
Z -tinned

Mit geschlossenem Gehäuse.
With closed housing.



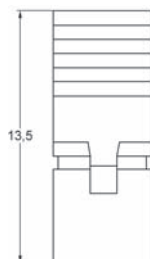
Bestellcode: **AKSCT** - **x** - **BLACK**
Ordercode :

Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

Oberfläche
G -flash vergoldet
Z -verzinkt

Contact plating
G -gold flash
Z -tinned



Mit Nut für Prüfspitze oder Prüfclip und Griffflasche.

With groove for test pins or test clips and grip strap.

Bestellcode: **AKSPLT** - **x** - **BLACK**
Ordercode :

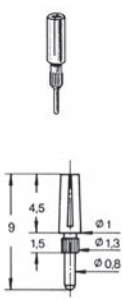
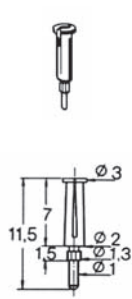
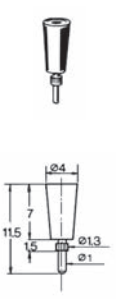
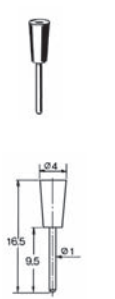
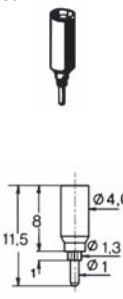
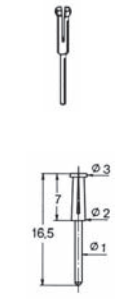
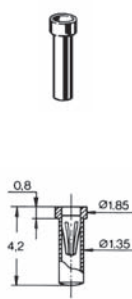
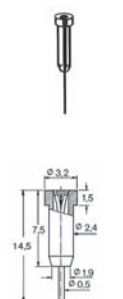
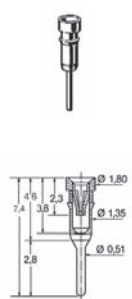
Bitte „x“ durch die unten geeignete Option ersetzen
Please replace „x“ with appropriate option listed below

1.

Oberfläche
G -flash vergoldet
Z -verzinkt

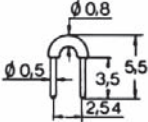
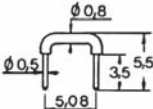
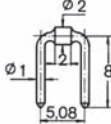
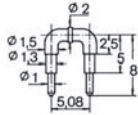
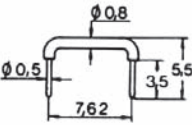
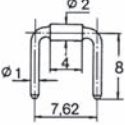
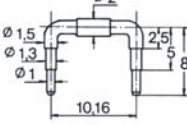
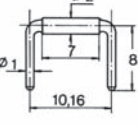
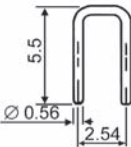
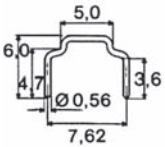
Contact plating
G -gold flash
Z -tinned

Steckbuchsen, für Steckerstifte Connector-sleeves, for plug-pins

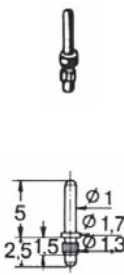
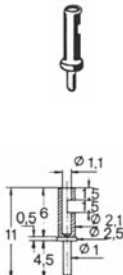
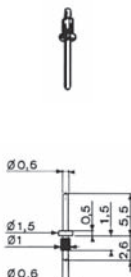
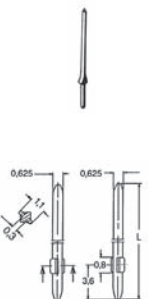
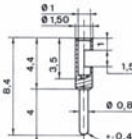
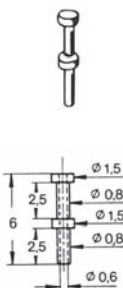
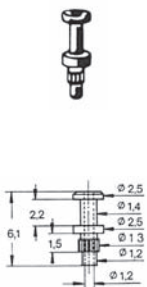
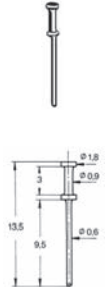
0.8 mm 	1 mm 	1 mm Kunststoffhülse: rot, schwarz Insulator: red, black 	1 mm Kunststoffhülse: schwarz, blau Insulator: black, blue 
AP - 89 Material: Phosphorbronze Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Phosphorbronze Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel	AP - 90 Material: Phosphorbronze Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Phosphorbronze Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel	AP - 91 Material: Messing Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Brass Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel	AP - 91 - A Material: Messing Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Brass Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel
2 mm, geschlitzt / slotted Kunststoffhülse: blau, schwarz Insulator: blue, black 	1 mm 	0.4 - 0.56 mm 	1 mm 
AP - 91 - B Material: Messing Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Brass Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel	AP - 99 Material: Phosphorbronze Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Phosphorbronze Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel	AP - 102 - B / x 1. Oberflächenveredelung / Finish G - vergoldet/gold over nickel Z - verzinkt / tinned	AP - 103 Material: Phosphorbronze Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Phosphorbronze Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel
0.4 mm 	0.4 - 0.5 mm 		
AP - 103 - C Material: Messing Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Brass Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel nur auf Anfrage/only on request	AP - 103 - D / x 1. Oberflächenveredelung / Finish G - vergoldet/gold over nickel Z - verzinkt / tinned nur auf Anfrage/only on request		

Verbindungselemente, Lötstützpunkte, für 1 mm Buchsen

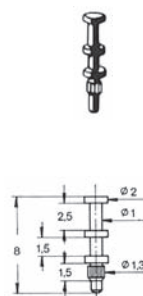
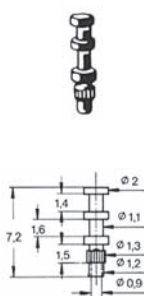
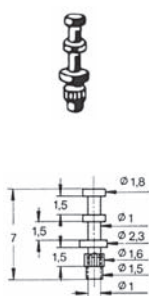
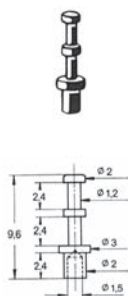
Connector, Solder Terminals, for 1 mm connector-sleeves

 	 	 	 
AB - 7	AB - 8	AB - 10	AB - 14
Material: Messing Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Brass Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel	Material: Messing Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Brass Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel	Material: Messing Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Brass Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel	Material: Messing Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Brass Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel
 	 	 	 
AB - 9	AB - 10 - B	AB - 15	AB - 11
Material: Messing Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Brass Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel	Material: Messing Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Brass Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel	Material: Messing Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Brass Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel	Material: Messing Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Brass Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel
 	 		
AB - 1 - U - x	AB - 3 - U - x		
1. Oberflächenveredelung / Finish G - vergoldet/gold over nickel Z - verzinkt/tinned	1. Oberflächenveredelung / Finish G - vergoldet/gold over nickel Z - verzinkt/tinned		

Verbindungselemente, Lötstützpunkte, für 1 mm Buchsen Connector, Solder Terminals, for 1 mm connector-sleeves

			Für Drahtanschluß For wire-connection 
AL - ST - G Material: Messing Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Brass Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel nur auf Anfrage/only on request	AL - 33 Material: Messing Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Brass Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel	AL - 32 Material: Messing Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Brass Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel	AP - 101 Material: Messing Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Brass Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel
		Für Drahtanschluß For wire-connection 	
AL - 33 - G Material: Messing Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Brass Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel	AW - 10x 1. Gesamtlänge L / Length over L 5 - 12.7 mm / 0.500 inch 6 - 19.7 mm / 0.775 inch	AP - 101 - C Material: Messing Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Brass Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel	AL - 45 Material: Messing Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Brass Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel
			
AL - 25 Material: Messing Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Brass Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel	AL - 41 - B Material: Messing Toleranzen: ± 0.05 mm Oberflächenveredelung: Gold über Nickel Material: Brass Tolerance: ± 0.05 mm Finish: gold over nickel		

Lötstützpunkte, mit und ohne Einfräsung
Solder Terminals, with and without slot



AL - 21

AL - 23

AL - 24

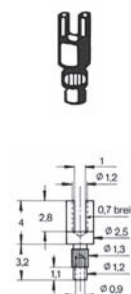
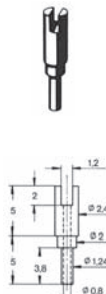
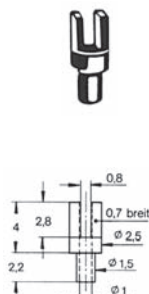
AL - 28

<u>Material:</u>	Messing
Toleranzen:	± 0.05 mm
Oberflächenveredelung:	Gold über Nickel
<u>Material:</u>	Brass
Tolerance:	± 0.05 mm
Finish:	gold over nickel

<u>Material:</u>	Messing
Toleranzen:	± 0.05 mm
Oberflächenveredelung:	Gold über Nickel
<u>Material:</u>	Brass
Tolerance:	± 0.05 mm
Finish:	gold over nickel

<u>Material:</u>	Messing
Toleranzen:	± 0.05 mm
Oberflächenveredelung:	Gold über Nickel
<u>Material:</u>	Brass
Tolerance:	± 0.05 mm
Finish:	gold over nickel

<u>Material:</u>	Messing
Toleranzen:	± 0.05 mm
Oberflächenveredelung:	Gold über Nickel
<u>Material:</u>	Brass
Tolerance:	± 0.05 mm
Finish:	gold over nickel



ALP - 62

ALP - 53

ALP - 53 - A

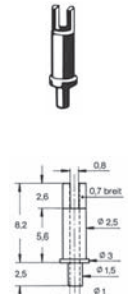
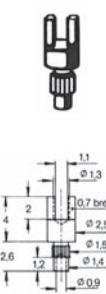
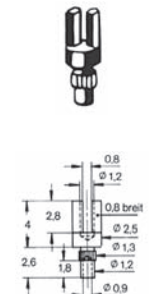
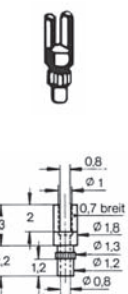
ALP - 63

<u>Material:</u>	Messing
Toleranzen:	± 0.05 mm
Oberflächenveredelung:	Gold über Nickel
<u>Material:</u>	Brass
Tolerance:	± 0.05 mm
Finish:	gold over nickel

<u>Material:</u>	Messing
Toleranzen:	± 0.05 mm
Oberflächenveredelung:	Gold über Nickel
<u>Material:</u>	Brass
Tolerance:	± 0.05 mm
Finish:	gold over nickel

<u>Material:</u>	Messing
Toleranzen:	± 0.05 mm
Oberflächenveredelung:	Gold über Nickel
<u>Material:</u>	Brass
Tolerance:	± 0.05 mm
Finish:	gold over nickel

<u>Material:</u>	Messing
Toleranzen:	± 0.05 mm
Oberflächenveredelung:	Gold über Nickel
<u>Material:</u>	Brass
Tolerance:	± 0.05 mm
Finish:	gold over nickel



ALP - 52

ALP - 57

ALP - 65

ALP - 54

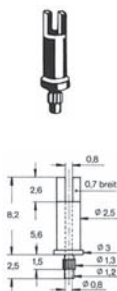
<u>Material:</u>	Messing
Toleranzen:	± 0.05 mm
Oberflächenveredelung:	Gold über Nickel
<u>Material:</u>	Brass
Tolerance:	± 0.05 mm
Finish:	gold over nickel

<u>Material:</u>	Messing
Toleranzen:	± 0.05 mm
Oberflächenveredelung:	Gold über Nickel
<u>Material:</u>	Brass
Tolerance:	± 0.05 mm
Finish:	gold over nickel

<u>Material:</u>	Messing
Toleranzen:	± 0.05 mm
Oberflächenveredelung:	Gold über Nickel
<u>Material:</u>	Brass
Tolerance:	± 0.05 mm
Finish:	gold over nickel

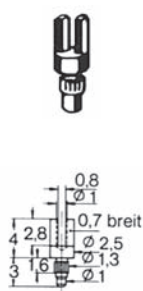
<u>Material:</u>	Messing
Toleranzen:	± 0.05 mm
Oberflächenveredelung:	Gold über Nickel
<u>Material:</u>	Brass
Tolerance:	± 0.05 mm
Finish:	gold over nickel

Lötstützpunkte Solder Terminals



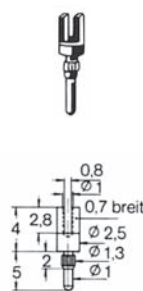
ALP - 58

Material: Messing
Toleranzen: ± 0.05 mm
Oberflächenveredelung: Gold über Nickel
Material: Brass
Tolerance: ± 0.05 mm
Finish: gold over nickel



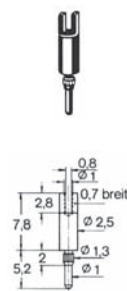
ALP - 60

Material: Messing
Toleranzen: ± 0.05 mm
Oberflächenveredelung: Gold über Nickel
Material: Brass
Tolerance: ± 0.05 mm
Finish: gold over nickel



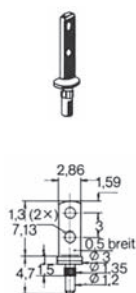
ALP - 55

Material: Messing
Toleranzen: ± 0.05 mm
Oberflächenveredelung: Gold über Nickel
Material: Brass
Tolerance: ± 0.05 mm
Finish: gold over nickel



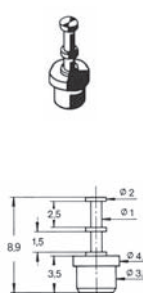
ALP - 56

Material: Messing
Toleranzen: ± 0.05 mm
Oberflächenveredelung: Gold über Nickel
Material: Brass
Tolerance: ± 0.05 mm
Finish: gold over nickel



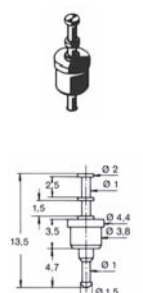
AL - 33 - A

Material: Messing
Toleranzen: ± 0.05 mm
Oberflächenveredelung: Gold über Nickel
Material: Brass
Tolerance: ± 0.05 mm
Finish: gold over nickel



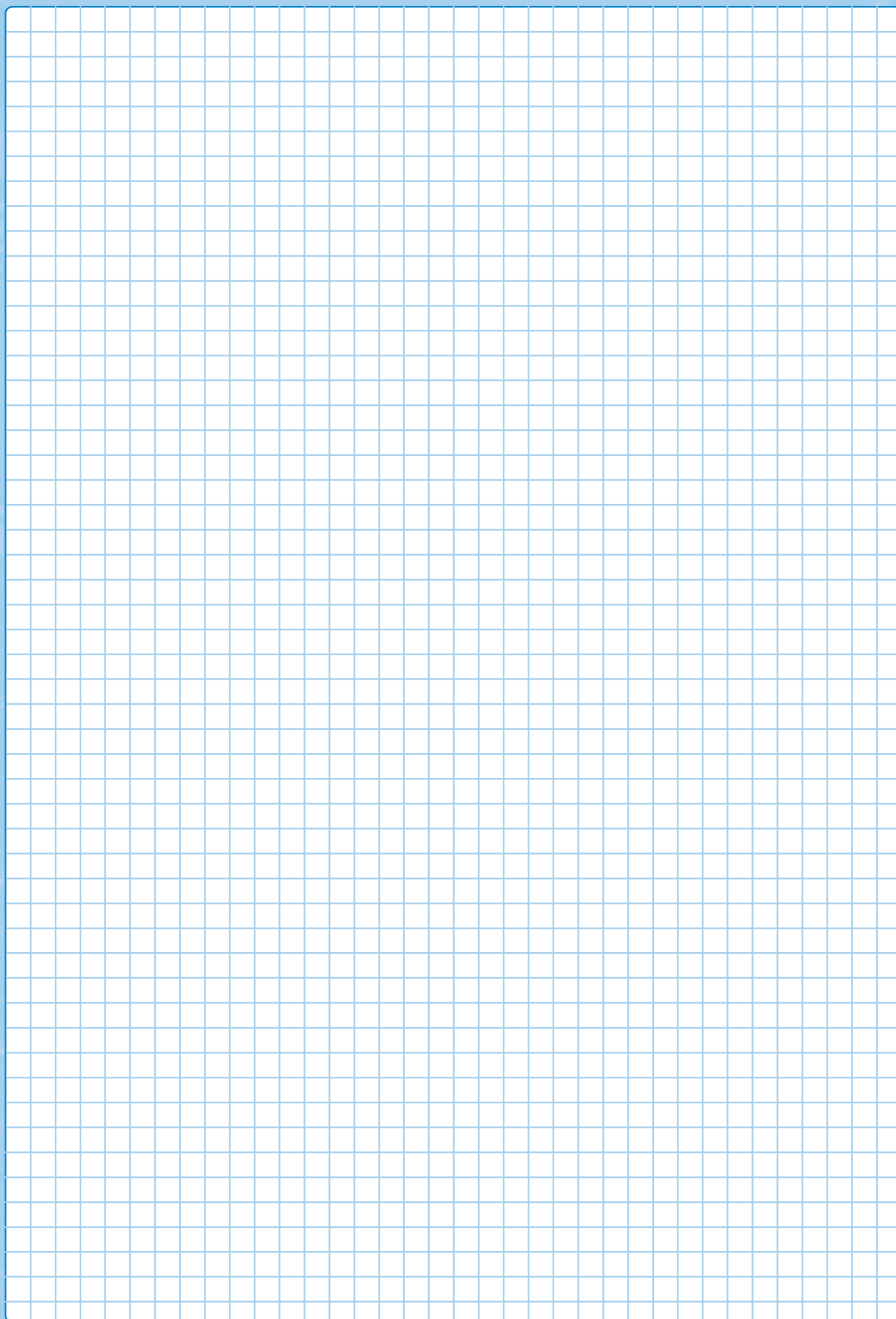
AL - 46

Material: Messing
Toleranzen: ± 0.05 mm
Oberflächenveredelung: Gold über Nickel
Material: Brass
Tolerance: ± 0.05 mm
Finish: gold over nickel



AL - 50

Material: Messing
Toleranzen: ± 0.05 mm
Oberflächenveredelung: Gold über Nickel
Material: Brass
Tolerance: ± 0.05 mm
Finish: gold over nickel



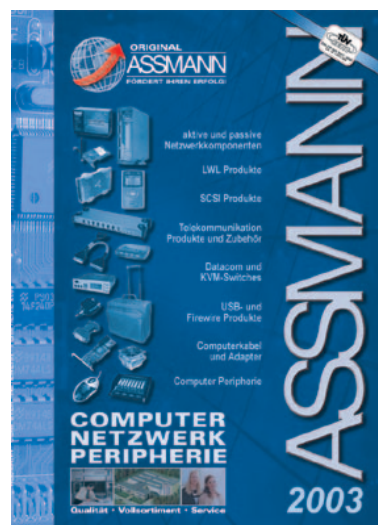


Unser Geschäftsbereich **"Computer Netzwerk Peripherie"** bietet Ihnen über 2500 zusätzliche Produkte, sowie OEM / ODM Artikel. Die meisten dieser Produkte stehen Ihnen prompt ab Lager zur Verfügung - und zwar auch in größeren Mengen.

- Aktive- / Passive Netzwerk Komponenten
- Datacom und KVM Umschalter
- USB-, Firewire-, SCSI Produkte
- Computer Kabel und Adapter
- Computer Zubehör Produkte

Das bekannte **DIGITUS®** Sortiment bietet Ihnen für den SOHO Bereich (small and home office) Computer- und Netzwerk Produkte in hoher Qualität. Die **DIGITUS®** Produkte liefern wir Ihnen speziell verpackt für den Verkauf im Einzelhandel.

Bitte fordern Sie unseren Kataloge
"Computer Netzwerk Peripherie" und die **"DIGITUS®"**
 Broschüre an.



Our business range **"Computer Network Peripherals"** has available for you more than 2500 additional products as well as OEM / ODM items. Most of above products are readily on hand from our stock in larger quantities.

- Active- / Passive Network Components
- Fibre Optic Products
- Datacom and KVM Switches
- USB-, Firewire-, SCSI Products
- Computer Cables and Adapters
- Computer Accessory Products

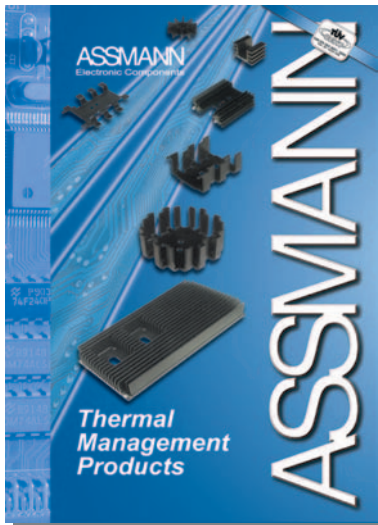
For the SOHO Area (small and home office) we offer you our well known **DIGITUS®** Range - a selection of high quality computer and network products - presented to you in ready-to-buy packaging for retail store selling.

Kindly ask us for our catalogue
"Computer Network Periphery" and **"DIGITUS®"** brochure.

Unter der Bezeichnung **"Thermal Management Products"** bietet Ihnen ASSMANN ein weites Spektrum zur Kühlung und Sicherheit Ihrer Elektronik. Unser Schwerpunkt liegt ebenso in Betreuung und Service im Standardbereich als auch in der Durchführung individueller Bearbeitung und Oberflächenveredelung nach Kundenwunsch. Unsere reichhaltigen Sortimentsinhalte sind:

- Finger & Kleinkühlkörper
- Aufsteckkühlkörper
- Strangkühlkörper
- Montagematerial
- Distanzbolzen
- Lüfter...

Ausführliche Informationen erhalten Sie in unserem Katalog **"Thermal Management Products"**



Under the headline **"Thermal Management Products"**

Assmann offers you a wide range for cooling and safety of your electronics. Our focal points concentrate on the standard product areas as well as on individual machinery and surface finishing - according to customer requests and requirements. Our comprehensive product range includes:

- Finger-shaped & Small Heatsinks
- Extruded Profile Heatsinks
- Mounting accessories
- Attachable Heatsinks
- Distance-spacers
- Fans...

Further information is available to you on our special brochure **"Thermal Management Products"**



Bestellt durch: *Herr / Frau*

Kunde:

Kunden Nr.:

Bestell Nr. Kunde:

Lieferanschrift:

wie Kunde: ☐

Tel.-Nr. (für Rückfragen):

Datum:

Uhrzeit:

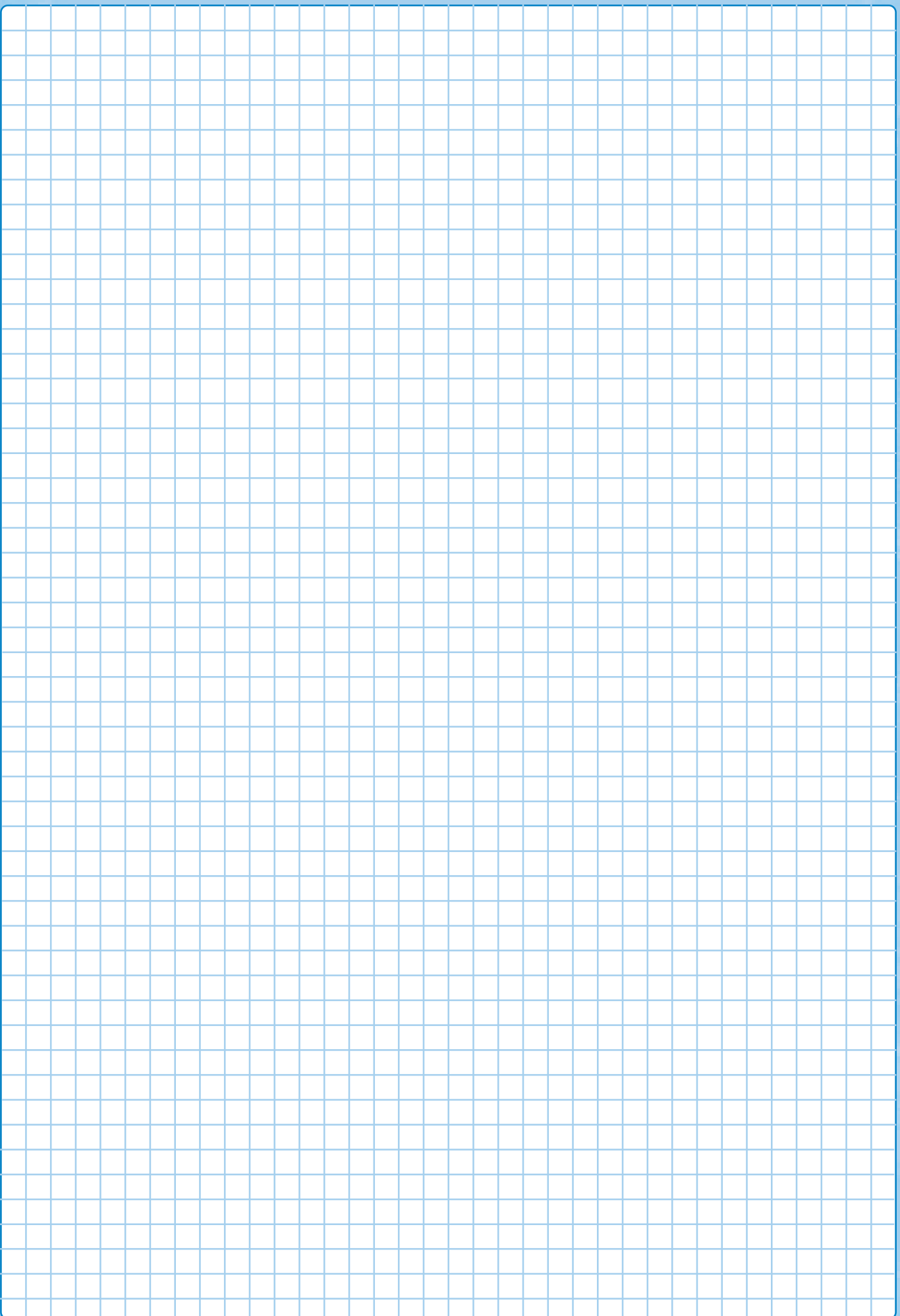
[illegible]

Bemerkungen:

Lieferung per: _____
wie üblich: ☐

Aufgenommen durch: *Herr/Frau*

Alle Preise excl. der gesetzlichen MwSt.
Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen.





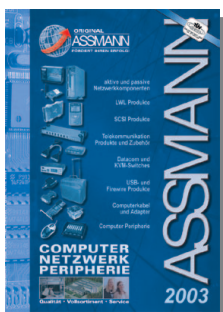
Electronic Components "Hauptkatalog"

- D-Sub Steckverbinder und Zubehör
- IDC-Steckverbinder (Assmann Multiflex®)
- Modular-Steckverbinder
- DIN- & Mini-DIN-Steckverbinder
- IC-Sockel
- Stift- und Buchsenleisten etc.



Thermal Management Products "Hauptkatalog"

- gestanzte Kühlkörper
- Strangkühlkörper
- Profilkühlkörper
- Montagezubehör
- Distanzmontage Teile etc.



Computer Netzwerk Peripherie "Hauptkatalog"

- aktive / passive Netzwerkprodukte
- Lichtwellenleiter Produkte
- USB / Firewire / SCSI Produkte
- KVM- / Daten- Umschalter
- Kabel und Adapter
- Computer Zubehör Produkte



DIN 41612 & Hard Metric 2.00mm "Sonderkatalog"

- DIN41612-Steckverbinder
- Hard Metric Steckverbinder (2.00mm)
nach IEC 917 und IEC 61706-4-101

Electronic Components "Main catalogue"

- D-Sub Connectors and accessories
- IDC-Connectors (Assmann Multiflex®)
- Modular Connectors
- DIN- & Mini-DIN-Connectors
- IC-Sockets
- Male- and female headers etc.

Thermal Management Products "Main catalogue"

- Stamped Heatsinks
- Extruded Heatsinks
- Extruded Profile Heatsinks
- Mounting accessories
- Distance Spacers etc.

Computer Network Peripherals "Main catalogue"

- active / passive Network products
- Fiber optic
- USB / Firewire / SCSI products
- KVM- / Data- Switches
- Cables and adaptors
- Computer accessories

DIN 41612 & Hard Metric 2.00mm "Supplementary catalogue"

- full range DIN41612 connectors
- full range Hard Metric connectors (2.00mm)
according to IEC 917 and IEC 61706-4-101
standards

Gerne übersenden wir Ihnen weitere Informationen und Kataloge, oder informieren Sie sich im Internet unter:

www.assmann.com

To receive the latest catalogues and more detailed information, feel free to contact your local distribution partner or visit the ASSMANN website:



ASSMANN Electronic is DIN EN ISO 9001:2000 certified and only works with certified contract manufacturers.

Part No.	Seite / Page	Part No.	Seite / Page
A ... -L2/SILVER	152	A-DF ... LL	20
A ... -S1/SILVER	151	A-DF ... LL/G	20
A ... -S2/SILVER	152	A-DF ... LL/Z	20
A ... -LC-7-T	158	A-DF ... LL-F	36
A ... -LC-T2	158	A-DF ... PP	21
A ... -LC-TT	158	A-DF ... PP/LP	22
A ... -LED-H	164	A-DF ... PP/Z	21
A-2004 ...	82	A-DF ... PP-F	37
A-2004 ... -LP	83	A-DFF ... LPIII/FP	29
A-2004 ... -LP/FS	84	A-DFF ... LPIII/Z	30
A-2004 ... -LP/SMT	86	A-DFF ... LPIII/Z-UNC	31
A-2004 ... -LPS	85	A-DIL-...	117
A-2004 ... -LP-SMD-...	87/88	A-DIL-F ... -SM ...	118
A-2014 ...	89	A-DIO-DP/ ...	135
A-2014 ... -LP/FS	90	A-DIO-DP/06-GV	136
A-2014 ... -SMT	91	A-DIO-FS ...	134
A-57/...-F	60	A-DIO-FS-06 ...	136
A-57/...-F-B	64	A-DIO-M ...	134
A-57/...-FFR	62	A-DIO-TOP ...	137
A-57/...-FR/KL	61	ADIP ... Z-LC	77
A-57/...-M	63	A-DS ... A/KG-F	38
A-57/...-MFR	62	A-DS ... A/KG-LP	27
A-8F/...	132	A-DS ... A/KG-SMT	28
AB ...	197	A-DS ... A/KG-T ...	24/25
A-BF ...	144	A-DS ... AA	23
A-BL127-DG ...	192	A-DS ... AA/Z	23
A-BL127-EG ...	191	A-DS ... A-I	23
A-BL200-D ...	190	A-DS ... A-II	23
A-BL200-E ...	189	A-DS ... L-I	20
A-BL254-D ...	188	A-DS ... L-II	20
A-BL254-E ...	187	A-DS ... LL	20
A-BM ...	143	A-DS ... LL/G	20
ABW ...	42	A-DS ... LL/Z	20
A-CAP ...	122	A-DS ... LL-F	36
A-CCS ... -Z-SM	167	A-DS ... PP	21
A-CCS ... -Z-SM/P	167	A-DS ... PP/LP	22
A-CCS ... -Z-T	166	A-DS ... PP/Z	21
A-CF ...	146	A-DS ... PP-F	37
A-CM ...	145	A-DS... A-I/Z	23
A-D2 ...	124	A-DS... A-II/Z	23
A-DC.../W	57	A-DSF ... LPIII/FP	29
A-DD ...	26	A-DSF ... LPIII/Z	30
AD-DIL-SW ... -N	116	A-DSF ... LPIII/Z-UNC	31
AD-DIO-M ...	138	A-DSHP ...	119
AD-DIO-M/K ...	138	ADT ...	47
AD-EPD-...	115	A-DVI ...	39/40/41
AD-EPG1-...-A	114	A-EX-T	166/167
A-DF ... A/KG-F	38	A-FT ...	48
A-DF ... A/KG-LP	27	AGAL .../GP/...	46
A-DF ... A/KG-SMT	28	AGAL-TUE	58
A-DF ... A/KG-T ...	24/25	AGP ... G	49
A-DF ... AA	23	AGP ... G- ...	51
A-DF ... AA/Z	23	AGP ... G-METALL	54
A-DF ... A-I	23	AGP ... S-...	50
A-DF ... A-I/Z	23	AGP ... -IDC- ...	53
A-DF ... A-II	23	A-HDF ... A/KG-T	34
A-DF ... A-II/Z	23	A-HDF ... LL/Z	32
A-DF ... L-I	20	A-HDF ... PP/Z	33
A-DF ... L-II	20	A-HDS ... A/KG-T	34

Part No.	Seite / Page	Part No.	Seite / Page
A-HDS ... LL/Z	32	ARO-64HZL-NEC-T	163
A-HDS ... PP/Z	33	A-SL127-D ...	185
A-IE ... -DIP	109	A-SL127-E ...	184
A-IEE ...	111	A-SL200-D ...	183
A-IES-SMT	110	A-SL200-E ...	182
AJ ...-LC	159	A-SV ...	43
AJ-64-HZL-T	163	AT-K 18...	95
AK-501	126	A-TRI-H ... S	120
AK-502	126	A-TS ...	121
AK-533	126	A-TS ...-SM	121
AK-535	126	ATUE- ...	58
AK-AWG-...	79	A-USB.../SMT	99
A-KGB-F	131	A-USB...-TOP	100
A-KGB-S	131	A-USB-A-2P	103
A-KGS-F/ ...	128	A-USB-A-3P	104
A-KGS-F/...-F	130	A-USB-A-E	105
A-KGS-F/A	129	A-USB-A-E/LP	105
A-KGS-S/ ...	128	A-USB-A-LP	102
A-KGS-S/...-F	130	A-USB-A-LP/SMT	102
A-KGS-S/A	129	A-USBB-M5	106
AKSCT ..	195	A-USBB-M5/SMD	107
AKSG-200 ...	194	A-USB-B-SMT-TOP	101
AKSNT ...	195	A-USBP ... -HOOD	108
AKSO-200 ...	194	A-USBPA	108
AKSPLT ...	195	A-USBPB	108
AKSPT ...	194	A-USBS...	98
AKSUN ...	52	AW ... 9/50	42
AL ...	198	AW 1 .../20-T	179
AL ...	198/199/200	AW 105	198
ALP ...	199/200	AW 106	198
AMET ...-RS-...	55/56	AW 121..	172
A-MJ ...	93	AW 122...	173
A-MO ...	94	AW 126-20/Z-T	169
AP 101C	198	AW 127 ...	168
AP 102B/ ...	196	AW 127... A ...HP	170
AP 103	196	AW 127... HP	171
AP 103C	196	AW 128 ..	173
AP 103D/...	196	AW 226-20/G	169
AP 119...	179	AW140-E ...	178
AP 120	180	AWD 127 ...	172
AP 126...	180	AWG 28 .../F	78
AP 89	196	AWG 28 .../G ...	78
AP 90	196	AWG-28 .../G1.0	79
AP 91	196	AWH ... A ...	69
AP 91 ...	196	AWH ... G ...	68
AP 91B	196	AWH ... G ...-IDC	70
AP 99	196	AWHC ... 0111-T	71
APC ...	175	AWHCLIP LONG	68/69/70
A-QF ...	148	AWHCLIP X SHORT	68/69/70
A-QM ...	147	AWHW ... A ...	72
AR ... -HGL/7-TT	160	AWHW ... G ...	72
AR ... -HGL-TT	160	AWHW ... G-SMD	73
AR ... -HZL-TT	160	AWHW ... G-SMD-200	75
AR ...-HZL/7-TT	160	AWHW2 ... A ...	74
AR ...-HZW/T	161	AWHW2 ... G ...	74
AR ...-LED/LP-T	162	AWL254-D ...	181
AR ...-ST/T	165	AWLP ...	76
A-RF ...	150	AWP ...	66
A-RM ...	149	AWP2- ...-7240	67
		AWZ ...-T	66

ASSMANN BIETET SEINEN KUNDEN WESENTLICHE VORTEILE

- Höchste technisch einwandfreie Produktqualität
- Kontinuierliche Qualitätstkontrolle
- Bestes Preis-Leistungsverhältnis
- Kunden- und Anwendungsgerechte Produktberatung
- Anfertigungen nach Kundenwunsch
- Ausgefeiltes Logistikkonzept
- 24-Stunden Lieferservice ab Lagervorrat.
Schneller Bestell- und Lieferservice über kontrollierte Lieferkette ab Werk
- Kommerzielle finanzielle Begleitung

ASSMANN UNTERNEHMENSGRUNDSÄTZE

- Höchstmass der Kundenorientierung
- Zielrichtung auf Spezialisierung der Märkte
- Gezielte Ausrichtung auf ständig wechselnde Anforderungen
- Weltweite Aktivitäten seit über 30 Jahren
- Arbeiten nach Kundenwunsch

HÖHEPUNKTE DER 30-JÄHRIGEN ASSMANN ENTWICKLUNG

- 1969 Gründung Assmann KG, Deutschland, Stammsitz
- 1974 Gründung Assmann, Irland
- 1982 Gründung Assmann GmbH, Deutschland, Stammsitz
- 1987 Gründung Assmann, Frankreich
- 1988 Gründung Assmann, USA
- 1989 Gründung Assmann, Taiwan Branch Office
- 1992 Gründung Assmann Polen
- 1993 Gründung Assmann Österreich
- 1996 Gründung Assmann Kroatien
- 2001 Gründung Assmann Schweden

ASSMANN OFFERS ITS CUSTOMERS SUBSTANTIAL ADVANTAGES

- Highest and technically perfect quality
- Continous quality control
- Genuine relationship between price and performance
- Customer consulting for correct product application
- Made-to-order Work on customer demand
- Fine-tuned logistics concepts
- 24-hour delivery service from stock.
Fast ordering and delivery service via controlled "delivery chain" from plant.
- Commercial and financial guidance

EXAMPLES OF ASSMANN BASIC PRINCIPLES

- Maximum customer orientation and satisfaction
- Targeting towards specialization in market regions
- Orientation towards continuing changes in markets
- Made-to-order work for customers

HIGHLIGHTS WITHIN 30 YEARS OF ASSMANN DEVELOPMENT

- 1969 Founding of Assmann KG, Germany, Headquarters
- 1974 Founding of Assmann, Ireland
- 1982 Founding of Assmann GmbH, Germany, Headquarters
- 1987 Founding of Assmann, France
- 1988 Founding of Assmann, USA
- 1989 Founding of Assmann, Taiwan Branch Office
- 1992 Founding of Assmann, Poland
- 1993 Founding of Assmann, Austria
- 1996 Founding of Assmann, Croatia
- 2001 Founding of Assmann, Sweden

Qualität und Umwelt by ASSMANN

Dass die ASSMANN Electronic heute so erfolgreich auf dem Markt ist, liegt sicherlich auch an den hohen Qualitätsmaßstäben, die wir an uns stellen. Dabei ist die Zertifizierung nach DIN EN ISO eine Selbstverständlichkeit:

DIN EN ISO 9001:2000

1999 erlangte ASSMANN die Zertifizierung nach DIN EN ISO 9002 und 2001 erzielte ASSMANN als eines der ersten Unternehmen die Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2000 ASSMANN arbeitet ausschließlich mit Vertragspartnern zusammen, die nach DIN ISO 9000ff zertifiziert sind.

DIN EN ISO 14001

Im Jahr 2003 realisiert ASSMANN das Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001. Dessen Umsetzung geht über die Forderungen aus Gesetzen und behördlichen Regelungen hinaus und beinhaltet auch weitergehende freiwillige Leistungen. Dies gilt für die Abläufe im Unternehmen selbst und für die Umsetzung auf den Produktebenen.



Quality and Environment by ASSMANN

Certainly one reason for the successful market operations of ASSMANN Electronic is the commitment of ourselves to high quality levels. Therefore the certification of DIN EN ISO was an obvious procedure.

DIN EN ISO 9001:2000

In 1999 ASSMANN obtained the certification in accordance with DIN EN ISO 9002 and in the year 2001 ASSMANN acquired the certification according to DIN EN ISO 9001:2000. ASSMANN was among the first enterprises to get this certification - and ASSMANN cooperates only with such companies which are certified in accordance with DIN ISO 9000ff.

DIN EN ISO 14001

In 2003 ASSMANN put into action an environmental management system in accordance to DIN EN ISO 14001. Its realisation follows the requirements, laws and official regulations as well as advanced voluntary environmental performances. This regulation does apply to organisation sequences itself and implementation to our product range.

Schutz nach DIN 34. Alle angegebenen Kabellängen können bis zu $\pm 5\%$ abweichen. Weitergabe sowie Vervielfältigungen dieser Unterlage sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zum Schadensersatz. Erwähnte Markennamen sind eingetragene Warenzeichen. Aufgrund der sich rasch ändernden Marktanforderungen wird unser Sortiment ständig überarbeitet und aktualisiert. Aus diesem Grund sind technische Änderungen soweit als nötig vorbehalten. Design-Abweichungen von den Katalog Abbildungen sind ebenfalls vorbehalten. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der ASSMANN Electronic GmbH, die wir Ihnen auf Anfrage zukommen lassen.

Protection as per DIN 34. All stated cable lengths can differ by up to $\pm 5\%$. Distribution and reproduction of this document is not permitted unless expressly authorised. Infringements shall lead to claims for compensation. Brand names mentioned are registered trade marks. Because of the rapidly changing market requirements, our product selection is constantly being reworked and updated. For this reason, information is subject to technical changes where necessary. Design differences from the catalogue images are also reserved. ASSMANN Electronic GmbH General Terms and Conditions shall apply, which we will be happy to forward to you.

Germany

ASSMANN Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
D-58513 Lüdenscheid

Tel. +49 / 0 23 51 / 5 54-0
Fax +49 / 0 23 51 / 5 54-861

E-mail info@assmann.com
Internet <http://www.assmann.com>

Sweden

ASSMANN Electronic AB
Ugglevägen 13
SE-697 31 Pålssboda

Tel. +46 / 5 82 / 4 07 80
Fax +46 / 5 82 / 4 04 98

E-mail info@assmann.se
Internet <http://www.assmann.se>

France

ASSMANN Electronic S.A.R.L.
Villa Parc - Immeuble le Chêne
Rue Lech Walesa
F-77185 Lognes

Tel. +33 / 1 / 60 17 91 51
Fax +33 / 1 / 64 80 44 73

E-mail assmfr@aol.com

USA

ASSMANN Electronics, Inc.
1849 W. Drake Drive Suite # 101
Tempe, AZ 85283, USA

Tel. +1 / 480 / 897 - 7001
Fax +1 / 480 / 897 - 7255
Toll Free +1 / 877 / 277 - 6266

E-mail info@usa-assmann.com
Internet <http://www.usa-assmann.com>

Austria

ASSMANN Electronic Ges.mbh
Gewerbepark 8
A-8401 Kalsdorf / Graz

Tel. +43 / 31 35 / 5 44 33-0
Fax +43 / 31 35 / 5 44 33-22

E-mail office@assmann.co.at
Internet <http://www.assmann24h.at>

Poland

ASSMANN Electronic SP.z.o.o.
ul. H. Kamienskigo 201-219
PL 51-126 Wroclaw

Tel. +48 / 71 / 3 26 71 40
Fax +48 / 71 / 3 27 62 10

E-mail office@assmann.com.pl
Internet <http://www.assmann.com.pl>

Croatia

ASSMANN Electronic D.O.O.
Heinzelova 48
HR 10000 Zagreb-Croatia

Tel. +385 / 1 / 4 66 03 08
Fax +385 / 1 / 4 66 03 09

E-mail assmann-elektronika@zg.tel.hr

Taiwan

ASSMANN Electronic Branch Office
Suite 3, 20F, NO. 508 Chung Hsiao E.Rd.,
Sec. 5, Taipei, Taiwan, R.O.C.

Tel. +886 / 2 / 27 27 83 35
Fax +886 / 2 / 27 59 22 22

E-mail info@assmann.com.tw

überreicht durch / distributed by: