

Amphenol

Amphenol-Tuchel Electronics GmbH

Rundsteckverbinder Serie C 16-1/C 16-3



Allgemeine Hinweise

Konstruktionsänderungen aufgrund von Qualitätsverbesserungen, Weiterentwicklungen oder Fertigungserfordernissen behalten wir uns vor. Mit den Angaben im Katalog werden die Bauelemente spezifiziert, nicht Eigenschaften zugesichert.

Weiterverwertung dieser Katalogunterlagen in jeder Form ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung gestattet (URHG, UWG, BGB).

Mit dieser Ausgabe verlieren alle vorhergehenden Ausgaben ihre Gültigkeit.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeine Hinweise	2
Technische Informationen	4
Hinweise / Sicherheitseinteilung	7
Serie C 16-1	
	Übersicht 8
	Produktbeschreibung 9
	Bestellhinweise
	Zulassungen
	Technische Daten 10
	Derating Kurven 11
	Montageanleitungen
	Kabelstecker 12
	Gerätedosen 13
	Kabeldosen 14
	Gerätestecker 15
	Zubehör 16
Serie C 16-3	
	Übersicht 17
	Produktbeschreibung 18
	Bestellhinweis
	Zulassungen
	Kodiersystem 19
	Technische Daten 20
	Derating Kurven 21
	Übersicht Bauformen 22
	Montageanleitung 23
	Gehäusegröße 1
	Kabelstecker 24
	Gerätedosen 25
	Kabeldosen
	Gerätestecker 26
	Zubehör
	Gehäusegröße 2
	Kabelstecker 27
	Gerätedose
	Kabeldosen 28
	Gerätestecker
	Zubehör 29
Crimpkontakte Stift	30
Crimpkontakte Buchse	31
Bestellnummernsystem für Crimpkontakte	32
Bestellnummernverzeichnis	33

Anschlußtechniken**• Schraubverbindung**

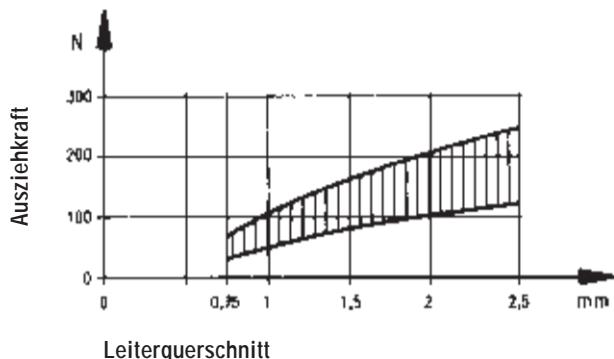
Schraubklemmen werden nach EN 60999/VDE 0609 bemessen.

Die Gewindegöße in Abhängigkeit vom Leiterquerschnitt, sowie das dazugehörige Anzugs- und Prüfdrehmoment können untenstehender Tabelle 1 entnommen werden.

Tabelle 1

Leiterquerschnitt (mm^2)	1	1,5	2,5	4	6	10
Schraubengewinde	M 2,6	M 3	M 3	M 3,5	M 4	M 4
Prüfdrehmoment (Ncm)	40	50	50	80	120	120

Die Ausziehkräfte (Streubereich) der Leiter aus einer Schraubverbindung eines Kontaktelements zeigt das untenstehende Diagramm 1 für eine Klemmschraube M 3, angezogen mit einem Drehmoment von 50 Ncm.

Diagramm 1

Da in verschiedenen Bereichen der Industrie auch mit Leitern nach der amerikanischen Drahtlehre AWG (American Wire Gauge) gearbeitet wird, folgt hiernach Tabelle 2 zur Umrechnung von AWG in mm^2 .

Tabelle 2

AWG	Leiteraufbau	Leiter-Ø	
30	1 x 0,25 7 x 0,10	0,25 mm 0,36 mm	0,05 mm^2 0,06 mm^2
28	1 x 0,32 7 x 0,13	0,32 mm 0,38 mm	0,08 mm^2 0,09 mm^2
26	1 x 0,40 7 x 0,16 19 x 0,10	0,40 mm 0,48 mm 0,51 mm	0,13 mm^2 0,14 mm^2 0,15 mm^2
24	1 x 0,51 7 x 0,20 19 x 0,13	0,51 mm 0,61 mm 0,64 mm	0,21 mm^2 0,23 mm^2 0,24 mm^2
22	1 x 0,64 7 x 0,25 19 x 0,16	0,64 mm 0,76 mm 0,81 mm	0,33 mm^2 0,36 mm^2 0,38 mm^2
20	1 x 0,81 7 x 0,32 19 x 0,20	0,81 mm 0,97 mm 1,02 mm	0,52 mm^2 0,56 mm^2 0,62 mm^2
18	1 x 1,02 19 x 0,25	1,02 mm 1,27 mm	0,79 mm^2 0,96 mm^2
16	19 x 0,29	1,44 mm	1,23 mm^2
14	19 x 0,36	1,80 mm	1,95 mm^2
12	19 x 0,46	2,29 mm	3,09 mm^2
10	37 x 0,40	3,10 mm	4,60 mm^2
8	133 x 0,29	4,0 mm	8,80 mm^2
6	133 x 0,36	5,5 mm	13,5 mm^2

Zu beachten ist, daß Leiter mit gleicher AWG-Nummer, aber unterschiedlichem Aufbau, leicht unterschiedliche Querschnitte aufweisen!

Tabelle 3

Aufbau und Abmessungen von Kupferleitungen

Leiterquerschnitt	Leiteraufbau	Leiter-Ø
0,09 mm^2	12 x 0,10	0,48 mm
0,14 mm^2	18 x 0,10	0,50 mm
0,25 mm^2	14 x 0,15	0,70 mm
0,34 mm^2	7 x 0,25	0,78 mm
0,5 mm^2	16 x 0,20	1,0 mm
0,75 mm^2	24 x 0,20	1,2 mm
1,0 mm^2	32 x 0,20	1,4 mm
1,5 mm^2	30 x 0,25	1,6 mm
2,5 mm^2	35 x 0,30	2,2 mm
4,0 mm^2	56 x 0,30	2,8 mm
6,0 mm^2	19 x 0,64	3,4 mm
10 mm^2	19 x 0,80	4,3 mm

• Crimpverbindung

Eine Crimpverbindung ist eine nicht lösbare elektrische Verbindung zwischen einem Leiter und einem Crimpkontakt mit Hilfe der Crimptechnik. Durch genau auf Crimphülse und Leiterquerschnitt abgestimmte Crimpprofile werden durch Druck und gezielte Verformung zuverlässige elektrische Verbindungen hergestellt. Es gibt offene Crimphülsen (gestanzte Kontakte) und geschlossene Crimphülsen (gedrehte Kontakte).

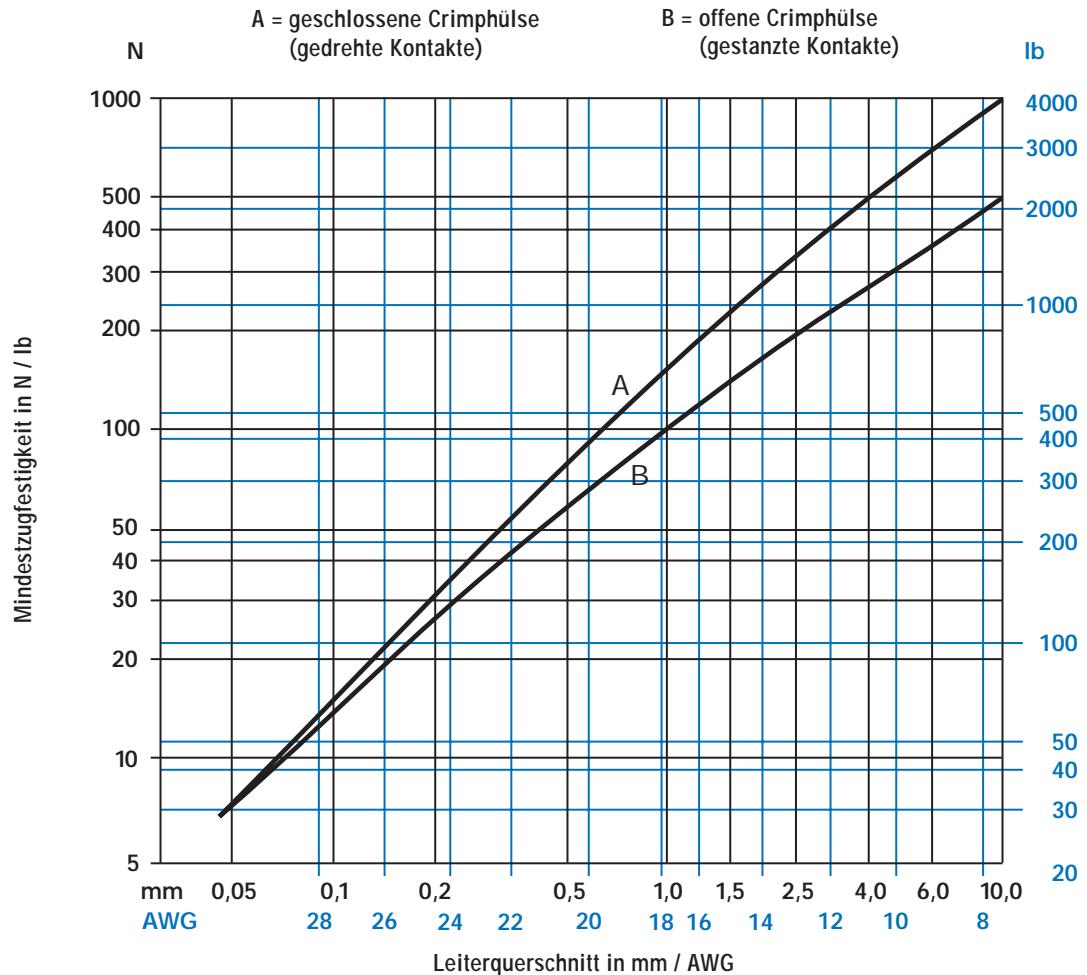
Die wesentlichen Vorteile von Crimpverbindungen sind:

- Rationelle Verarbeitung der Kontakte
- Konstante elektrische und mechanische Werte durch gleichbleibende Crimpqualität.

Die Anforderungen an Crimpverbindungen sind in der DIN IEC 60352, Teil 2, festgelegt.

Ein wesentliches Merkmal für die Qualität einer Crimpverbindung ist die erreichte Zugfestigkeit des Anschlusses. Sie kann mit einfachen Mitteln zur Überwachung der Qualität herangezogen werden. Aus untenstehendem Diagramm 2 kann die Mindest-Zugfestigkeit entnommen werden.

Diagramm 2

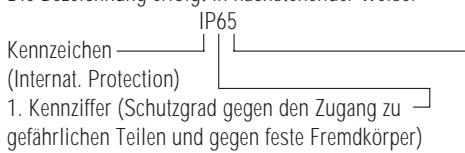


Schutzarten

Elektrische Betriebsmittel, zu denen Steckverbinder zählen, müssen aus Sicherheitsgründen gegen Einflüsse von außen, wie z.B. Staub, Fremdkörper, Berührung, Feuchtigkeit und Wasser geschützt werden. Diesen Schutz übernehmen bei Industrie-Steckverbindern die Gehäuse mit ihrer Verriegelung und dem abgedichteten Kabeleinlaß.

Den Grad der Schutzart kann man dem Einsatz entsprechend wählen. In der Norm IEC 60529 bzw. DIN EN 60529 sind die Schutzgrade festgelegt und in verschiedene Klassen eingeteilt.

Die Bezeichnung erfolgt in nachstehender Weise:



1. Kennziffer (Schutzgrad gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen und gegen feste Fremdkörper)

2. Kennziffer (Schutzgrad gegen Wasser)

Die nachfolgenden Tabellen 11 und 12 zeigen alle Schutzarten in einer Übersicht.

Tabelle 4

1. Kennziffer	Kurzbeschreibung	Definition
0	Nicht geschützt	–
1	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Handrücken. Geschützt gegen feste Fremdkörper $\varnothing \geq 50$ mm.	Die Sonde, Kugel \varnothing 50 mm, darf nicht voll eindringen und muß ausreichenden Abstand zu gefährlichen Teilen haben.
2	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Finger. Geschützt gegen feste Fremdkörper $\varnothing \geq 12,5$ mm.	Der gegliederte Prüffinger, \varnothing 12 mm, 80 mm Länge, muß ausreichenden Abstand zu gefährlichen Teilen haben. Die Sonde, \varnothing 12,5 mm, darf nicht voll eindringen.
3	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Werkzeug. Geschützt gegen feste Fremdkörper $\varnothing \geq 2,5$ mm.	Die Sonde, \varnothing 2,5 mm, darf überhaupt nicht eindringen.
4	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Geschützt gegen feste Fremdkörper $\varnothing \geq 1$ mm.	Die Sonde, \varnothing 1 mm, darf überhaupt nicht eindringen.
5	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Staubgeschützt.	Die Sonde, \varnothing 1 mm, darf nicht eindringen. Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber der Staub darf nicht in einer solchen Menge eindringen, daß das zufriedenstellende Arbeiten des Gerätes oder die Sicherheit beeinträchtigt wird.
6	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Staubdicht.	Die Sonde, \varnothing 1 mm, darf nicht eindringen. Kein Eindringen von Staub.

Tabelle 5

2. Kennziffer	Kurzbeschreibung	Definition
0	Nicht geschützt	–
1	Geschützt gegen Tropfwasser	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben.
2	Geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15° beiderseits der Senkrechten geneigt ist.
3	Geschützt gegen Sprühwasser	Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
4	Geschützt gegen Spritzwasser	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
5	Geschützt gegen Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
6	Geschützt gegen starkes Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
7	Geschützt gegen die Wirkungen beim zeitweiligen Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse für 30 Min. in 1m Tiefe in Wasser untergetaucht ist.
8	Geschützt gegen die Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen. Die Bedingungen müssen jedoch schwieriger sein als für die Kennziffer 7.
9K ¹⁾	Geschützt gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahl-Reinigung	Wasser, das aus jeder Richtung unter stark erhöhtem Druck gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.

1) Anmerkung: Kennziffer nach DIN 40050 Teil 9 Straßenfahrzeuge, IP-Schutzarten

**1. Allgemein**

Diese Steckverbinder sind in Übereinstimmung mit der Niederspannungsrichtlinie (72/23/EWG), des Gerätesicherheitsgesetzes und entsprechend DIN VDE 57627 entwickelt und gefertigt. Alle technischen Angaben beziehen sich auf Steckverbinder, also Betriebsmittel, die bei bestimmungsgemäßer Verwendung (unter elektrischer Spannung) nicht gesteckt oder getrennt werden dürfen. Die Sicherheit von Steckverbindern / Steckvorrichtungen ist abhängig von der richtigen Auswahl der Produkte, dem ordnungsgemäßen Einbau und der sachgemäßen Montage. Soweit Steckverbinder im Sinne von Steckvorrichtungen verwendet werden, ist dies in den betreffenden Abschnitten aufgeführt. Die aufgeführten technischen Daten und Hinweise sollen dabei helfen, das richtige Produkt auszuwählen und einen sachgemäßen Einsatz sicherzustellen.

2. Anwendungs- und Einsatzhinweise

Steckverbinder / Steckvorrichtungen dürfen nur entsprechend den angegebenen Bemessungsgrößen eingesetzt werden.
Bitte beachten Sie, daß Bemessungsgrößen häufig nur Anfangswerte darstellen, die unter speziellen Bedingungen (Prüfungen) ermittelt wurden und sich vor allem unter längerer oder anderer Beanspruchung ändern können.
Die Steckverbindungen der Serie C 16-1/16-3 sind für Einsatzbereiche im Anlagen- und Apparatebau, Steuerungs- und Elektrogerätebau vorgesehen. Die Überprüfung, ob die Steckverbindung andere als den angegebenen Vorschriften entspricht, bzw. ob diese in speziell von uns nicht vorhersehbaren Anwendungsbereichen eingesetzt werden kann, obliegt dem Anwender.
Verbindlich für den Einsatz von Steckverbinder und Steckvorrichtungen sind die jeweiligen Anforderungen der Gerätevorschriften. Dies gilt insbesondere für die Festlegung der Bemessungsspannung und der damit zusammenhängenden Luft- und Kriechstrecken.

5. Sicherheitseinteilung nach DIN VDE 0627

Ausführung	Sicherheitseinteilung ³⁾			Steckverbinder		Schutzkontakt		Berührungsschutz		Zugentlastung	
	A	B	C	frei	fest	mit	ohne	gesteckt	ungesteckt	mit	ohne
Kabelstecker	X	X	X	X		X		X		X	X
Kabeldose	X	X	X	X		X		X	X	X	X
Gerätestecker	X	X			X	X		X			X
Gerätedose	X	X			X	X		X	X		X

¹⁾ Überspannungskategorie III: Betriebsmittel, die zur Anwendung in Anlagen oder Teilen von diesen bestimmt sind, bei denen Blitzüberspannungen nicht berücksichtigt werden müssen, wohl aber Überspannungen durch Schaltvorgänge und an die im Hinblick auf die Sicherheit und Verfügbarkeit des Betriebsmittels oder von davon abhängigen Netzen besondere Anforderungen gestellt werden. Hierunter fallen Betriebsmittel für feste Installationen, z.B. Schutzeinrichtungen, Schütze, Schalter und Steckdosen.

²⁾ Verschmutzungsgrad 3: Es tritt leitfähige Verschmutzung auf oder trockene, nicht leitfähige Verschmutzung, die leitfähig wird, da Betauung zu erwarten ist.

³⁾ A Verbindung von und zu einem Betriebsmittel B Verbindung innerhalb eines Betriebmittels C Freie Leitungsverbindungen



Übersicht	1	2	3
Polzahl	3 + PE	6 + PE	
Anschlußart	schrauben	löten	crimpen
Anschlußquerschnitt	max. 2,5 mm ² ; AWG 14	max. 0,75 mm ² ; AWG 18	max. 1,5 mm ² ; AWG 16
Bemessungsspannung	400 V	250 V	200 V
Strombelastbarkeit	16 A	10 A	13 A
Verschmutzungsgrad	3	3	III
Überspannungskategorie	III		
Schutzart	IP 67	IP 67	

C 16-1

Produktbeschreibung

Bestellhinweise

Zulassungen

Produktbeschreibung	Bestellhinweise	
<p>Die Rundsteckverbinder der Serie C 16-1 entsprechen im Aufbau und Konzeption den hohen Anforderungen der industriellen Technik unter rauen Umgebungsbedingungen. Das Programm beinhaltet Ausführungen mit Schraub-Löt- und Crimpanschluß. Eine Auswahl von Crimpkontakten zur Verarbeitung mit Crimpzangen und -maschinen ermöglicht eine rationelle Verarbeitung mit qualitativen, technischen und wirtschaftlichen Vorteilen. Eine große Auswahl an Gehäuse-Bauformen bieten dem Anwender die optimale Lösung.</p> <p>Die wichtigsten Eigenschaften und Vorteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rundsteckverbinder in den Polzahlen 3+PE und 6+PE für Netz- und Steuerspannungen • einsetzbar in Anlagen des Maschinenbaus, der Meß-, Steuer- und Regeltechnik, Verfahrenstechnik und der Elektromedizin • Gehäuseteile aus hochwertigem Formstoff • Vibrationssichere Verbindung durch stabile Schraubverriegelung • Kabelgehäuse, gerade mit PG 9, 11 und 13,5, Kabelausgang Kabelgehäuse 90° abgewinkelt mit PG 9 und 11 Kabelausgang • Entspricht der Schutzart IP 67 nach IEC 60529 in gestecktem Zustand • Eine innenliegende Zugentlastung mit Befestigungsschelle bzw. Klemmkäfig sichert das Kabel gegen Zugbelastung 	<p>Kontaktoberfläche Standardmäßig sind die Kontakt-Oberflächen versilbert. Vergoldete Oberflächen sind auf Anfrage lieferbar. Die Mindestbestellmenge beträgt 100 Stück Type.</p> <p>Farbige Kodierung Auf Anfrage sind die Verriegelungsringe der Kabelstecker sowie die Gehäuse der Gerätestecker und Gerätedosen farbig lieferbar. Farben: rot, grün, blau, gelb, grau. Mindestbestellmenge = 250 Stück / Type</p> <p>Mechanische Kodierung Erfolgt mit speziellen Kodierteilen, die in die Kontaktkammer montiert werden. Mindestbestellmenge = 250 Stück / Type.</p> <p>Crimpausführung Die angegebenen Bestellnummern beinhalten keine Kontakte, bitte separat bestellen (siehe Seite 30/31). Crimpkontakte für höhere Strombelastbarkeit (bis 16 A) sind auf Anfrage lieferbar.</p> <p>Crimpwerkzeuge Fordern Sie unseren Katalog „Werkzeuge“ an.</p>	
Prüfstelle	Kennwerte	Zulassungs-Nummer
VDE	 <p>3+PE, 400 V, 16 A 6+PE, 250 V, 10 A</p>	1781 1780
SEV	 <p>3+PE, 400 V, 16 A 6+PE, 250 V, 6 A</p>	94.1 01173.02
UL	 <p>3+PE, 250 V, 12 A 6+PE, 250 V, 8 A</p>	E 63093
CSA	 <p>3+PE, 250 V, 12 A 6+PE, 250 V, 8 A (Lötausführung) 6+PE, 250 V, 15 A (Crimpausführung)</p>	48932
German LLyod	 <p>3+PE, 250 V, 16 A 6+PE, 50 V, 8 A</p>	14108 / 84

C 16-1

Technische Daten

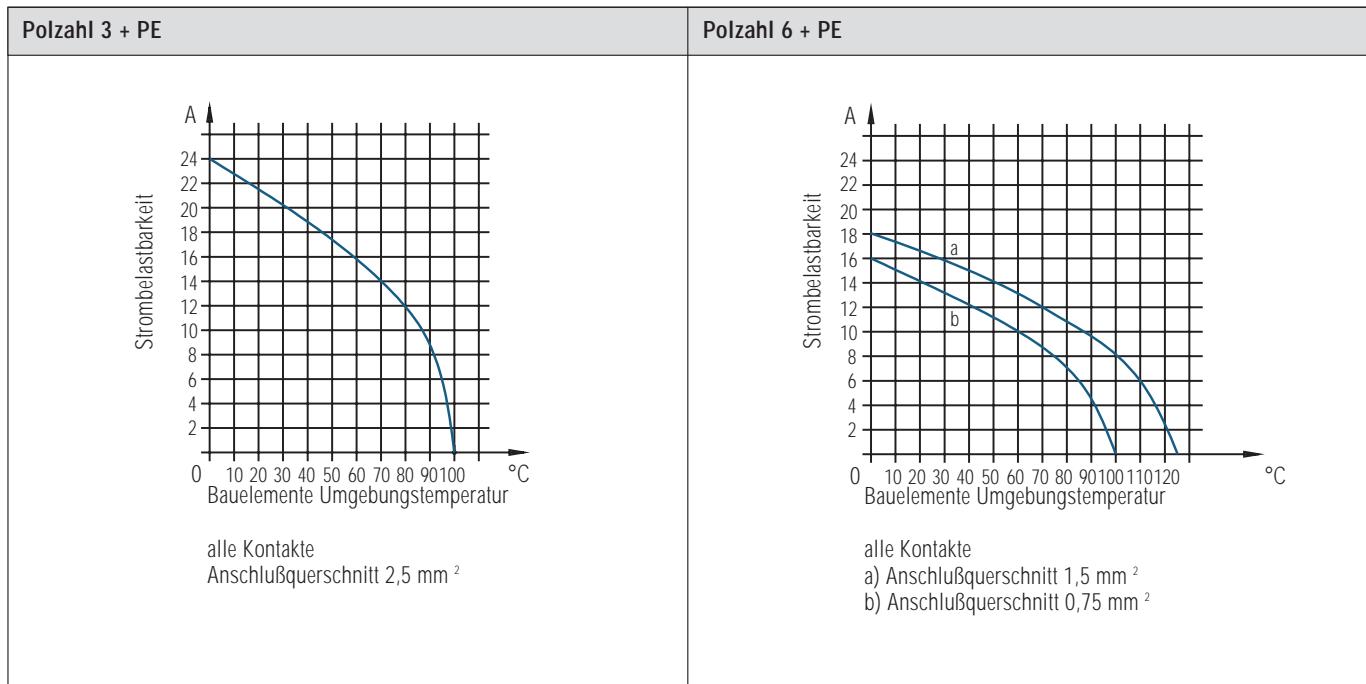
Allgemeine Kennwerte		Norm			Technische Daten											
Polzahl					3 + PE		6 + PE									
Elektrische Kennwerte				Schraubausführung	Lötausführung		Crimpausführung									
Bemessungsspannung		IEC 60664-1		400 V	250 V		200 V									
Bemessungs-Stoßspannung		IEC 60664-1		6000 V	4000 V											
Verschmutzungsgrad		IEC 60664-1		3	3											
Überspannungskategorie		IEC 60664-1		III	III											
Isolierstoffgruppe		IEC 60664-1		II	II											
Prüfspannung		IEC 60664-1		2450 V	1680 V		1950 V									
Strombelastbarkeit		IEC 60512-3, Test 5b		16 A / + 55 °C	10 A / + 55 °C		13 A / + 55 °C									
Isolationswiderstand		IEC 60512-2, Test 3a		≥ 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁸ Ω											
Durchgangswiderstand		IEC 60512-2, Test 2a		≤ 5 m Ω	≤ 5 m Ω											
Klimatische Kennwerte																
Prüfklasse		IEC 6068-1		40 / 100 / 56		40 / 125 / 56										
Betriebstemperatur		-40°C ... +100°C														
Mechanische Kennwerte																
IP-Schutzart		IEC 60529		IP 67												
Steck- und Ziehkraft		IEC 60512-7, Test 13b		≤ 15 N	≤ 30 N											
Mechanische Lebensdauer		IEC 60512-5, Test 9a		≥ 500 Steckzyklen												
Werkstoffe																
Werkstoff Gehäuse		Polyamid 6.6														
Werkstoff Kontaktträger		Polyamid 6.6														
Werkstoff Dichtung		Neoprene														
Kontaktoberfläche		versilbert (vergoldet auf Anfrage)														
Sonstige Technische Daten																
Anschlusstechnik				schrauben	löten		crimpen									
Anschlußquerschnitt				max. 2,5 mm ²	0,75 mm ²		0,14 - 1,5 mm ²									
Brennbarkeit		UL 94 VO														
Verriegelung		Rundgewinde DIN 405														



Die angegebenen technischen Werte beziehen sich auf den Einsatz als Steckverbinder.
Werden diese Bauteile als Steckvorrichtung eingesetzt, so ist eine reduzierte Strombelastbarkeit zu beachten.

C 16-1

Derating Kurven



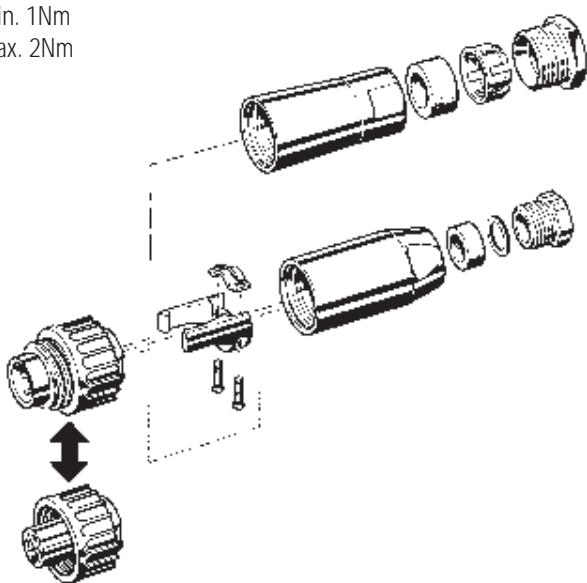
C 16-1

Montageanleitungen

Drehmoment für Kabelgehäuse

min. 1Nm

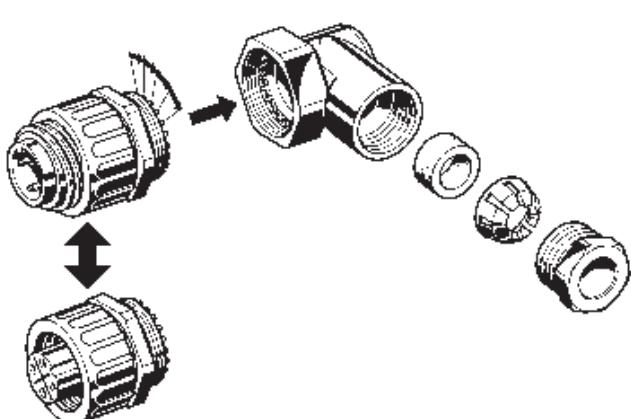
max. 2Nm



Drehmoment für Kabelgehäuse

min. 1Nm

max. 2Nm



Amphenol C 16-1

Amphenol C 16-1

C 16-1

Kabelstecker



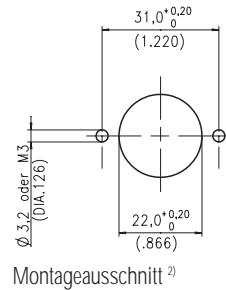
Bezeichnung	Maßzeichnung	Polzahl	Bestellnummer Kabelausgang ²⁾		
			PG 9	PG 11	PG 13,5
Kabelstecker, 3+PE Schraub-, 6+PE Lötanschluß, mit Kabelzugentlastung, Ausführung mit VDE-Gutachten und Fertigungsüberwachung		3 + PE	T 3108 001	T 3108 101	T 3108 200 (mit Klemmkäfig)
			T 3104 001	T 3104 101	T 3104 200 (mit Klemmkäfig)
Kabelstecker, 3+PE Schraub-, 6+PE Lötanschluß, ohne Kabelzugentlastung		3 + PE	T 3108 000	T 3108 100	-
			T 3104 000	T 3104 100	-
Kabelstecker, Crimpausführung, ohne Kontakte ¹⁾ , mit Kabelzugentlastung, Ausführung mit VDE-Gutachten und Fertigungsüberwachung		6 + PE	T 3104 501	T 3104 601	T 3104 701 (mit Klemmkäfig)
Kabelstecker, 90°-Kabelausgang, 3+PE Schraub-, 6+PE Lötanschluß, Kabelzugentlastung über Klemmkäfig Ausführung mit VDE-Gutachten und Fertigungsüberwachung		3 + PE	T 3108 081	T 3108 091	-
			T 3104 081	T 3104 091	-
Kabelstecker, 90°-Kabelausgang, Crimpausführung, ohne Kontakte ¹⁾ , Kabelzugentlastung über Klemmkäfig Ausführung mit VDE-Gutachten und Fertigungsüberwachung		6 + PE	T 3104 581	T 3104 591	-

¹⁾ Crimpkontakte bitte separat bestellen, siehe Seite 30/31, Bestellnummernsystem Seite 32.

²⁾ Kabelausgang in mm, siehe Seite 32.

C 16-1

Gerätedosen



Bezeichnung	Maßzeichnung	Polzahl	Bestellnummer
Gerätedose, Schraubanschluß, Ausführung mit VDE-Gutachten und Fertigungs- überwachnung		3 + PE	T 3111 000
Gerätedose, Lötanschluß, Ausführung mit VDE-Gutachten und Fertigungs- überwachnung		6 + PE	T 3107 000
Gerätedose, Crimpausführung, ohne Kontakte ¹⁾ , Ausführung mit VDE-Gutachten und Fertigungs- überwachnung		6 + PE	T 3107 500

¹⁾ Crimpkontakte bitte separat bestellen, siehe Seite 30/31, Bestellnummernsystem Seite 32.

²⁾ Montagebohrung ohne Anfasung, geeignete Schraubenabdichtung ist vorzusehen.

C 16-1

Kabeldosen



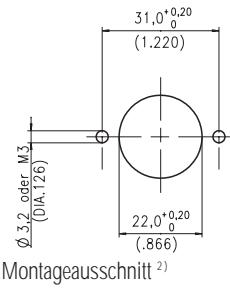
Bezeichnung	Maßzeichnung	Polzahl	Bestellnummer Kabelausgang ²⁾		
			PG 9	PG 11	PG 13,5
Kabeldose, 3+PE Schraub-, 6+PE Lötanschluß, mit Kabelzugentlastung, Ausführung mit VDE-Gutachten und Fertigungsüberwachung		3 + PE	T 3109 001	T 3109 101	T 3109 200 (mit Klemmkäfig)
			T 3105 001	T 3105 101	T 3105 200 (mit Klemmkäfig)
Kabeldose, 3+PE Schraub-, 6+PE Lötanschluß, ohne Kabelzugentlastung		3 + PE	T 3109 000	T 3109 100	-
			T 3105 000	T 3105 100	-
Kabeldose, Crimpausführung, ohne Kontakte ¹⁾ , mit Kabelzugentlastung, Ausführung mit VDE-Gutachten und Fertigungsüberwachung		6 + PE	T 3105 501	T 3105 601	T 3105 701 (mit Klemmkäfig)
Kabeldose, 90°-Kabelausgang, 3+PE Schraub-, 6+PE Lötanschluß, Kabelzugentlastung über Klemmkäfig Ausführung mit VDE-Gutachten und Fertigungsüberwachung		3 + PE	T 3109 081	T 3109 091	-
			T 3105 081	T 3105 091	-
Kabeldose, 90°-Kabelausgang, Crimpausführung, ohne Kontakte ¹⁾ , Kabelzugentlastung über Klemmkäfig Ausführung mit VDE-Gutachten und Fertigungsüberwachung		6 + PE	T 3105 581	T 3105 591	-

¹⁾ Crimpkontakte bitte separat bestellen, siehe Seite 30/31, Bestellnummernsystem Seite 32.

²⁾ Kabelausgang in mm, siehe Seite 32.

C 16-1

Gerätestecker



Bezeichnung	Maßzeichnung	Polzahl	Bestellnummer Kabelausgang
Gerätestecker, Schraubanschluß, Ausführung mit VDE-Gutachten und Fertigungs- überwachnung		3 + PE	T 3110 000
Gerätestecker, Lötanschluß, Ausführung mit VDE-Gutachten und Fertigungs- überwachnung		6 + PE	T 3106 000
Gerätestecker, Crimpausführung, ohne Kontakte ¹⁾ , Ausführung mit VDE-Gutachten und Fertigungs- überwachnung		6 + PE	T 3106 500
Gerätestecker, mit Tauchlötanschluß		3 + PE	T 3110 010
		6 + PE	T 3106 010

¹⁾ Crimpkontakte bitte separat bestellen, siehe Seite 30/31, Bestellnummernsystem Seite 32.

²⁾ Montagebohrung ohne Anfasung, geeignete Schraubenabdichtung ist vorzusehen.

Bezeichnung	Abbildung	Bestellnummer	
Verschlußkappe für Kabel- und Gerätestecker		für Kabelstecker T 6482 001	für Gerätestecker T 6482 000
Verschlußkappe für Kabel- und Gerätedose		für Kabeldose T 6483 001	für Gerätedose T 6483 000
Kabelgehäuse, gerade Ausführung, Verpackungseinheit 10 Stück		max. Kabdurchmesser ¹⁾ PG 9 T 3102 003 7 X	max. Kabdurchmesser ¹⁾ PG 11 T 3102 004 7 X
Kabelgehäuse, gerade Ausführung, mit Kabelzugentlastung über Klemmkäfig, Verpackungseinheit 10 Stück		max. Kabdurchmesser ¹⁾ PG 13,5 T 3102 005 7 X	
Kabelgehäuse, 90°-Kabelausgang mit Kabelzugentlastung über Klemmkäfig, Verpackungseinheit 10 Stück		max. Kabdurchmesser ¹⁾ PG 9 T 3102 015 7 X	max. Kabdurchmesser ¹⁾ PG 11 T 3102 014 7 X
Kabelzugentlastung, max 12 mm Kabdurchmesser, Verpackungseinheit 10 Stück		N 16 110 2000 X	

¹⁾ Kabelausgang in mm, siehe Seite 32.



Gehäusegröße 1			
Polzahl	8 + PE	14 + PE	17 + PE
Anschlußart	crimpen	crimpen	crimpen
Anschlußquerschnitt	0,14 - 2,5 mm ²	0,14 - 2,5 mm ²	0,14 - 1,0 mm ²
Bemessungsspannung	400 V	100 V	100 V
Strombelastbarkeit	12 A	11 x 6 A; 4 x 18 A	6 A
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Überspannungskategorie	III	III	III
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 65
Gehäusegröße 2			
Polzahl	5 + PE	12 + PE	14 + PE
Anschlußart	schraub	crimpen	crimpen
Anschlußquerschnitt	4 mm ²	0,14 - 2,5 mm ²	0,14 - 2,5 mm ²
Bemessungsspannung	400 V	3 x 500 V; 9 x 300 V	400 V
Strombelastbarkeit	21 A	3 x 21 A; 9 x 11 A	4 x 6 A; 11 x 12 A
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Überspannungskategorie	III	III	III
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 65

C 16-3

Produktbeschreibung

Bestellhinweise

Zulassungen

Produktbeschreibung	Bestellhinweise	
<p>Die Rundsteckverbinder-Serie C 16-3 besteht aus zwei Gehäusegrößen. Die Serie entspricht bezüglich Aufbau und Konzeption den hohen Anforderungen der industriellen Technik unter rauen Umgebungsbedingungen. Das Programm beinhaltet Ausführungen mit Schraub- und Crimpanschluß. Eine Auswahl von Crimpkontakte zur Verarbeitung mit Crimpzangen und -maschinen ermöglicht eine rationelle Verarbeitung mit qualitativen, technischen und wirtschaftlichen Vorteilen. Für den Verarbeiter steht eine große Auswahl an Gehäusebauformen zur Verfügung.</p> <p>Die wichtigsten Eigenschaften und Vorteile:</p> <ul style="list-style-type: none">• Rundsteckverbinder für Netz- und Steuerspannungen in den Polzahlen: Gehäusegröße 1: 8 + PE, 14 + PE, 17 + PE Gehäusegröße 2: 5 + PE, 12 + PE, 14 + PE, 19 + PE• einsetzbar in den Anlagen des Maschinenbaus, der Meß- Steuer- und Regeltechnik, Verfahrenstechnik und der Elektromedizin• Gehäuseteile aus hochwertigem Formstoff• vibrationssichere Verbindung durch stabile Bajonettsicherung mit Verrastung in Endstellung• Kabelgehäuse gerade und 90° abgewinkelt mit unterschiedlichem Kabelausgang.• Schutzart IP 65 nach IEC 60529 in gestecktem Zustand• innenliegende Zugentlastung mit Befestigungsschelle bzw. Klemmkäfig sichert das Kabel gegen Zugbelastung	<p>Farbige Kodierung Auf Anfrage sind die Verriegelungsringe der Kabelstecker sowie die Gehäuse der Gerätestecker und Gerätedosen farbig lieferbar. Farben: rot, grün, blau, gelb, grau.</p> <p>Mechanische Kodierung Die Serie C 16-3 ist je nach Polzahl unterschiedlich kodierbar. Die Kontakteinsätze können in unterschiedlichen Winkelstellungen montiert werden. Die im Katalog genannten Bestell-Nr. beziehen sich auf die Kodierung 1. Die Kontakt-einsätze können auch mit einem Lösewerkzeug (siehe Seite 26 und 29) demontiert und nach entsprechender Einstellung wieder eingebaut werden. (siehe Seite 19).</p> <p>Crimpausführung Die angegebenen Bestellnummern beinhalten keine Kontakte, bitte separat bestellen (Seite 30/31). Crimpkontakte für höhere Strombelastbarkeit (bis 16 A) sind auf Anfrage lieferbar.</p> <p>Crimpwerkzeuge Fordern Sie unseren Katalog „Werkzeuge“ an.</p>	
Prüfstelle	Zulassungen	Zulassungs-Nummer
VDE		3964
UL		E 63093
CSA		49932-9

C 16-3

Kodiersystem

Mechanisches Kodiersystem

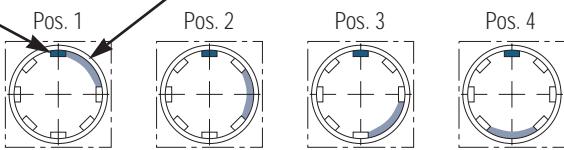
Die Kontakteinsätze können je nach Polzahl in unterschiedlichen Winkelstellungen montiert werden.

Zu beachten sind dabei die Merkmale am Gehäuseteil bzw. am Kontakteinsatz.

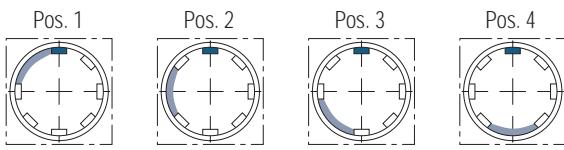
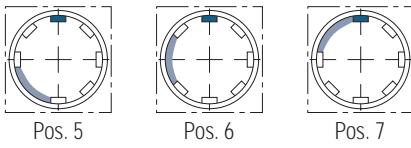
Gehäusegröße 1			Gehäusegröße 2		
Polzahl	Anzahl Kodiermögl.	Position	Polzahl	Anzahl Kodiermögl.	Position
8 + PE	4	1, 3, 5, 7	5 + PE	6	1, 2, 3, 4, 6, 7
14 + PE	7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	14 + PE	7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
17 + PE	6	1, 2, 3, 4, 5, 7	12 + PE	7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
			19 + PE	6	1, 3, 4, 5, 6, 7

Merkmale am Gehäuse

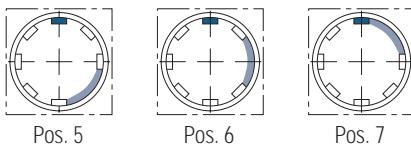
Merkmale am Kontakteinsatz



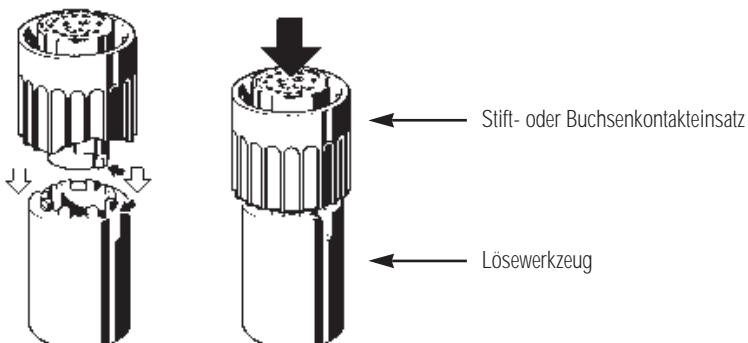
Stifteinsatz Anschlußseite



Buchseneinsatz Anschlußseite



Demontage der Kontakteinsätze mit Lösewerkzeug (siehe Seite 26 und 29)



C 16-3

Technische Daten

Allgemeine Kennwerte	Norm	Technische Daten									
Polzahl		Gehäusegröße 1			Gehäusegröße 2						
		8 + PE	14 + PE	17 + PE	5 + PE	12 + PE	14 + PE	19 + PE			
Elektrische Kennwerte											
Bemessungsspannung	IEC 60664-1	400 V	100 V	100 V	400 V	3 x 500 V 9 x 300 V	400 V	250 V			
Bemessungs-Stoßspannung	IEC 60664-1	6000 V	3000 V	3000 V	6000 V	3 x 6000 V 9 x 4000 V	3110 V	4000 V			
Verschmutzungsgrad	IEC 60664-1	3	3	3	3	3	3	3			
Überspannungskategorie	IEC 60664-1	III	III	III	III	III	III	III			
Isolierstoffgruppe	IEC 60664-1	II	II	II	II	II	II	II			
Prüfspannung	IEC 60664-1	3110 V	1680 V	1680 V	2900 V	3 x 2900 V 9 x 1960 V	3110 V	1960 V			
Strombelastbarkeit	IEC 60512-3, Test 5b	12 A	11 x 6 A 4 x 16 A	6 A	21 A	3 x 21 A 9 x 11 A	4 x 6 A 11 x 12 A	6 A			
Isolationswiderstand	IEC 60512-2,Test 3a	$\geq 10^8 \Omega$									
Durchgangswiderstand	IEC 60512-2,Test 2a	$\leq 5 \text{ m}\Omega$									
Klimatische Kennwerte											
Prüfklasse	IEC 6068-1	40 / 125 / 56			40 / 100 / 56	40 / 125 / 56					
Betriebstemperatur		-40°C ... +125°C (5+PE: +100°C)									
Mechanische Kennwerte											
IP-Schutzart	IEC 60529	IP 65									
Steck- und Ziehkraft	IEC 60512-7,Test 13b	$\leq 25 \text{ N}$	$\leq 30 \text{ N}$	$\leq 22 \text{ N}$	$\leq 15 \text{ N}$	$\leq 25 \text{ N}$	$\leq 30 \text{ N}$	$\leq 25 \text{ N}$			
Mechanische Lebensdauer	IEC 60512-5,Test 9a	≥ 500 Steckzyklen									
Werkstoffe											
Werkstoff Gehäuse		Polyamid 6.6									
Werkstoff Kontaktträger		Polyamid 6.6									
Werkstoff Dichtung		Neoprene									
Kontaktoberfläche		versilbert / vergoldet									
Sonstige Technische Daten											
Anschlusstechnik		crimpen			schraub	crimpen					
Anschlußquerschnitt		0,14 - 1,5 mm ²	0,14 - 2,5 mm ²	0,14 - 1,0 mm ²	4 mm ²	0,14 - 2,5 mm ²	0,14 - 2,5 mm ²	0,14 - 1,0 mm ²			
Brennbarkeit		UL 94 VO									
Verriegelung		Bajonett									

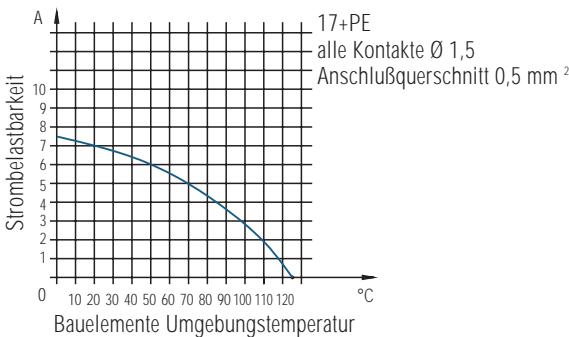
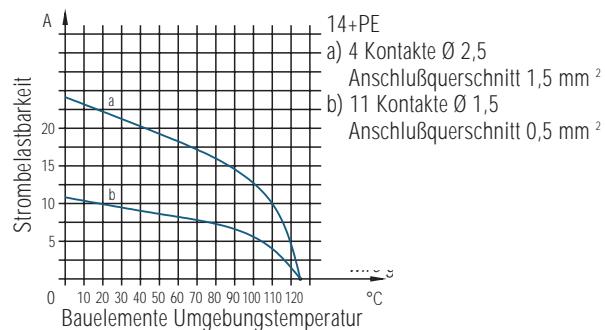
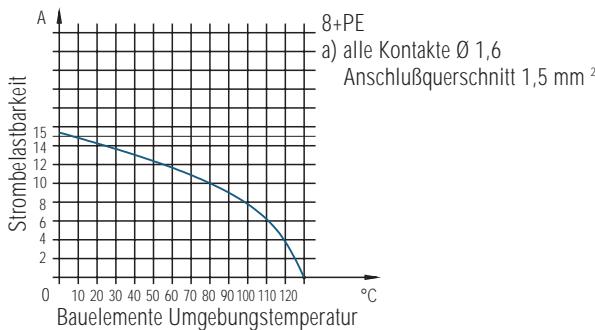


Die angegebenen technischen Werte beziehen sich auf den Einsatz als Steckverbinder.
Werden diese Bauteile als Steckvorrichtung eingesetzt, so ist eine reduzierte Strombelastbarkeit zu beachten.

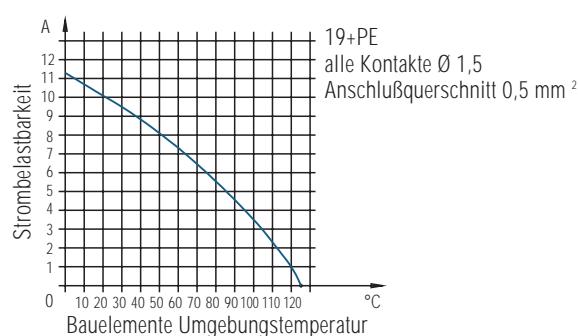
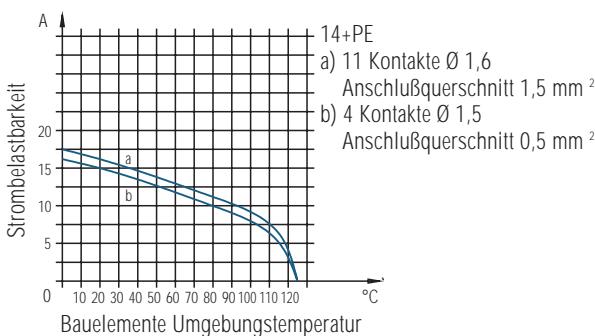
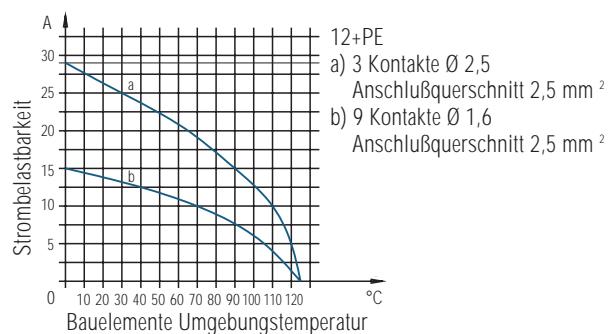
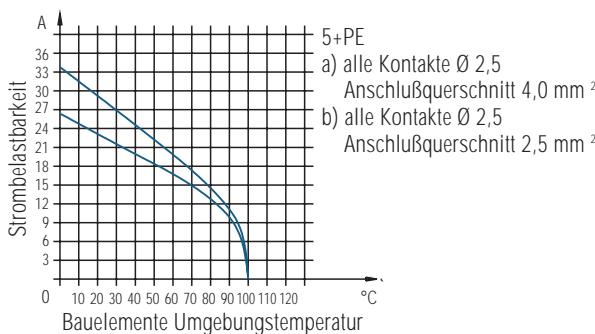
C 16-3

Derating Kurven

Gehäusegröße 1



Gehäusegröße 2

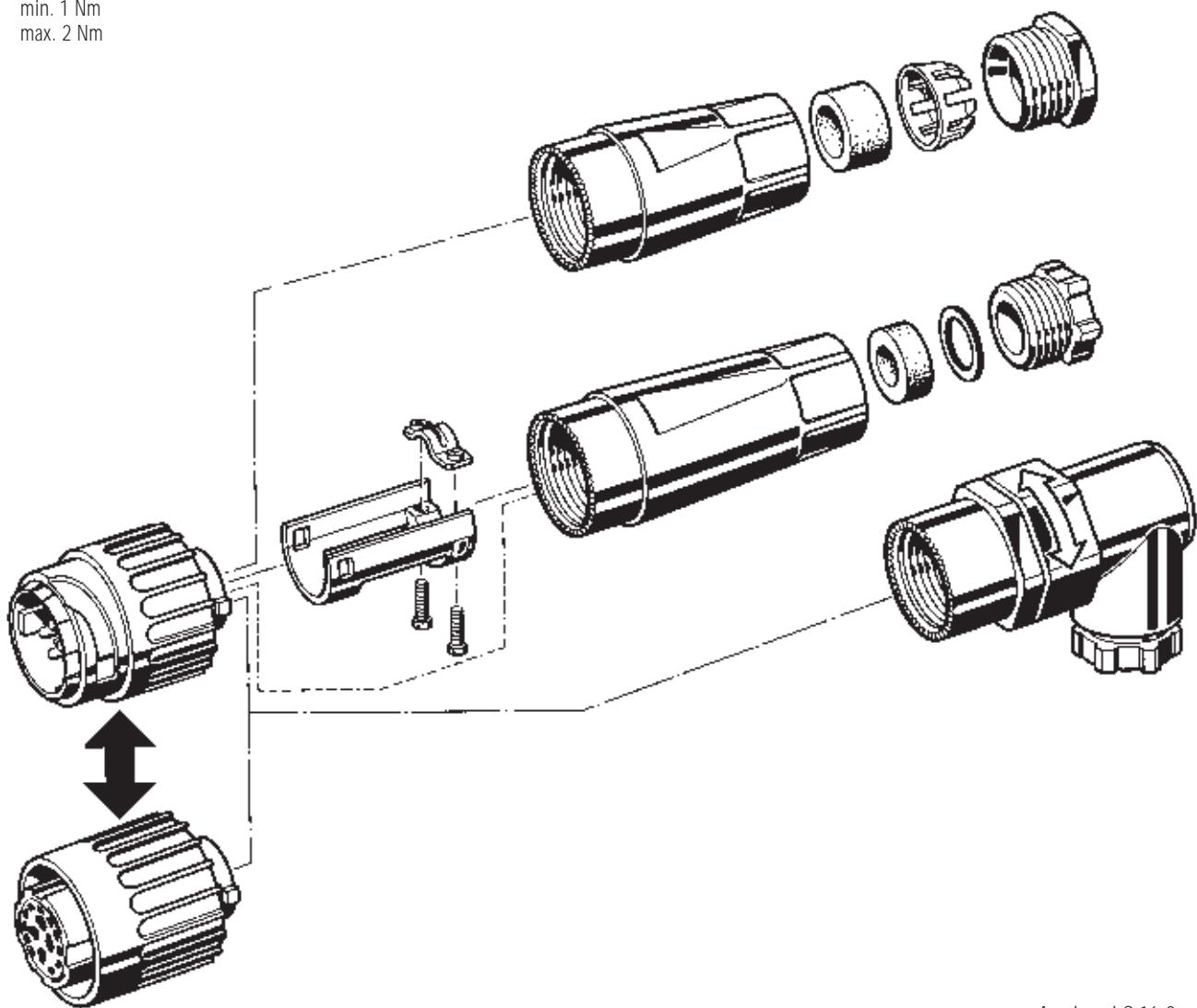


C 16-3

Übersicht der Bauformen,
Gehäusegröße 1 und 2

Bezeichnung	Abbildung	Beschreibung	Bauform	Seite Gr. 1	Seite Gr. 2
Kabelstecker		Lange Ausführung, mit innenliegender Kabelzugentlastung	I	24	27
		Kurze Ausführung, Kabelzugentlastung mit Klemmkäfig	H	24	27
		90° abgewinkelt, Kabelzugentlastung mit Klemmkäfig	K	24	27
Kabeldosen		Lange Ausführung, mit innenliegender Kabelzugentlastung	E	25	28
		Kurze Ausführung, Kabelzugentlastung mit Klemmkäfig	D	25	28
		90° abgewinkelt, Kabelzugentlastung mit Klemmkäfig	F	25	28
Gerätedosen		Flanschmontage, mit montierter Dichtung	G	25	27
		Befestigung mit Ringmutter, mit Dichtung	N	25	-
Gerätestecker		Flanschmontage, mit montierter Dichtung	C	26	28

Drehmoment für Kabelgehäuse
min. 1 Nm
max. 2 Nm



Amphenol C 16-3

C 16-3

Gehäusegröße 1
Kabelstecker



I

H

K

Beschreibung	Maßzeichnung	Polzahl	kontakte ²⁾	Bestellnummer Kabeldurchmesser ³⁾	
				PG 11	PG 13,5
Kabelstecker, Bauform I, ohne Kontakte ¹⁾		8 + PE	.N 01 016 00...	C016 10I008 002 1	C016 10I008 003 1
		14 + PE	11 x .N 01 015 00... 4 x .N 01 025 00...	C016 10I014 002 1	C016 10I014 003 1
		17 + PE	.N 01 015 00...	C016 10I017 002 1	C016 10I017 003 1
Kabelstecker, Bauform H, ohne Kontakte ¹⁾		8 + PE	.N 01 016 00...	C016 10H008 002 1	C016 10H008 003 1
		14 + PE	11 x .N 01 015 00... 4 x .N 01 025 00...	C016 10H014 002 1	C016 10H014 003 1
		17 + PE	.N 01 015 00...	C016 10H017 002 1	C016 10H17 003 1
Kabelstecker, Bauform K, ohne Kontakte ¹⁾		8 + PE	.N 01 016 00...	C016 10K008 002 1	C016 10K008 003 1
		14 + PE	11 x .N 01 015 00... 4 x .N 01 025 00...	C016 10K014 002 1	C016 10K014 003 1
		17 + PE	.N 01 015 00...	C016 10K017 002 1	C016 10K017 003 1

¹⁾ Crimpkontakte bitte separat bestellen, siehe Seite 30/31.

²⁾ Bestellnummernsystem für Crimplontakte, siehe Seite 32.

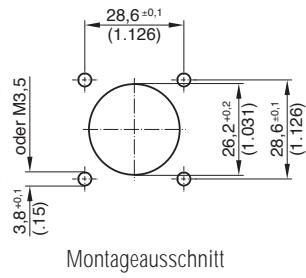
³⁾ Kabelausgang in mm, siehe Seite 32

C 16-3

Gehäusegröße 1
Gerätedosen



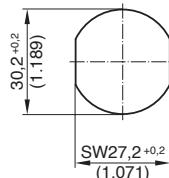
G



Montageausschnitt



N



Montageausschnitt

Bezeichnung	Maßzeichnung	Polzahl	Kontakte ²⁾	Bestellnummer
Gerätedose Bauform G, ohne Kontakte ¹⁾		8 + PE	.N 02 016 00...	C016 10G008 000 1
		14 + PE	11 x .N 02 015 00... 4 x .N 02 025 00...	C016 10G014 000 1
		17 + PE	.N 02 015 00...	C016 10G017 000 1
Gerätedose Bauform N, ohne Kontakte ¹⁾		8 + PE	.N 02 016 00...	C016 10N008 006 1
		14 + PE	11 x .N 02 015 00... 4 x .N 02 025 00...	C016 10N014 006 1
		17 + PE	.N 02 015 00...	C016 10N017 006 1

C 16-3

Gehäusegröße 1
Kabeldosen



E



D



F

Bezeichnung	Maßzeichnung	Polzahl	Kontakte ²⁾	Bestellnummer Kabeldurchmesser ³⁾
				PG 11 PG 13,5
Kabeldose, Bauform E, ohne Kontakte ¹⁾		8 + PE	.N 02 016 00...	C016 10E008 002 1 C016 10E008 003 1
		14 + PE	11 x .N 02 015 00... 4 x .N 02 025 00...	C016 10E014 002 1 C016 10E014 003 1
		17 + PE	.N 02 015 00...	C016 10E017 002 1 C016 10E017 003 1
Kabeldose, Bauform D, ohne Kontakte ¹⁾		8 + PE	.N 02 016 00...	C016 10D008 002 1 C016 10D008 003 1
		14 + PE	11 x .N 02 015 00... 4 x .N 02 025 00...	C016 10D014 002 1 C016 10D014 003 1
		17 + PE	.N 02 015 00...	C016 10D017 002 1 C016 10D017 003 1
Kabeldose, Bauform F, ohne Kontakte ¹⁾		8 + PE	.N 02 016 00...	C016 10F008 002 1 C016 10F008 003 1
		14 + PE	11 x .N 02 015 00... 4 x .N 02 025 00...	C016 10F014 002 1 C016 10F014 003 1
		17 + PE	.N 02 015 0005	C016 10F017 002 1 C016 10F017 003 1

¹⁾ Crimpkontakte bitte separat bestellen, siehe Seite 30/31.

²⁾ Bestellnummernsystem für Crimplontakte, siehe Seite 32.

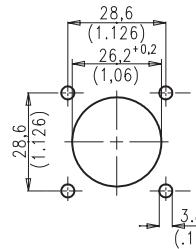
³⁾ Kabelausgang in mm, siehe Seite 32.

C 16-3

Gehäusegröße 1
Gerätestecker



C



Montageausschnitt / Panel cutout

Bezeichnung	Maßzeichnung	Polzahl	Kontakte ²⁾	Bestellnummer
Gerätestecker Bauform C, ohne Kontakte ¹⁾		8 + PE	.N 01 016 00...	C016 10C008 000 1
		14 + PE	11 x .N 01 015 00... 4 x .N 01 025 00...	C016 10C014 000 1
		17 + PE	.N 01 015 00...	C016 10C017 000 1

C 16-3

Gehäusegröße 1
Zubehör



Bezeichnung	Maßzeichnung	Bestellnummer	
Verschlußkappe für Kabel- und Gerätestecker		für Kabelstecker	für Gerätestecker C016 00U000 000 1 C016 00U000 020 1
Verschlußkappe für Kabel- und Gerätedosen.		für Kabdosen	für Gerätedosen C016 00V000 000 1 C016 00V000 020 1
Demontagewerkzeug für Stift- und Buchseneinsätze		FH 0000-016	

¹⁾ Crimpkontakte bitte separat bestellen, siehe Seite 30/31.

²⁾ Bestellnummernsystem für Crimplontakte, siehe Seite 32.

C 16-3

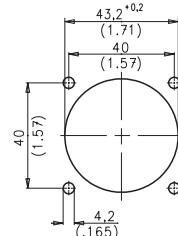
Gehäusegröße 2
Kabelstecker



Beschreibung	Maßzeichnung	Polzahl	Kontakte ²⁾	Bestellnummer/Part No. Kabeldurchmesser ³⁾		
				PG 13,5	PG 16	PG 21
Kabelstecker, Bauform I, 5 + PE Schraubanschluß, 12 + PE-, 14 + PE- und 19 + PE-Ausführung ohne Kontakte ¹⁾		5 + PE	-	C016 20I005 103 2	C016 20I005 104 2	C016 20I005 105 2
		12 + PE	9 x .N 01 016 00... 4 x .N 01 025 00...	C016 10I012 003 2	C016 10I012 004 2	C016 10I012 005 2
		14 + PE	4 x .N 01 015 00... 11 x .N 01 016 00...	C016 10I014 003 2	C016 10I014 004 2	C016 10I014 005 2
		19 + PE	.N 01 015 00...	C016 10I019 003 2	C016 10I019 004 2	C016 10I019 005 2
Kabelstecker, Bauform H, 5 + PE Schraubanschluß, 12 + PE-, 14 + PE- und 19 + PE-Ausführung ohne Kontakte ¹⁾		5 + PE	-	C016 20H005 103 2	C016 20H005 104 2	-
		12 + PE	9 x .N 01 016 00... 4 x .N 01 025 00...	C016 10H012 003 2	C016 10H012 004 2	-
		14 + PE	4 x .N 01 015 00... 11 x .N 01 016 00...	C016 10H014 003 2	C016 10H014 004 2	C016 10H014 005 2
		19 + PE	.N 01 015 00...	C016 10H019 003 2	C016 10H019 004 2	-
Kabelstecker, Bauform K, 5 + PE Schraubanschluß, 12 + PE-, 14 + PE- und 19 + PE-Ausführung ohne Kontakte ¹⁾		5 + PE	-	-	C016 20K005 104 2	-
		12 + PE	9 x .N 01 016 00... 4 x .N 01 025 00...	-	C016 10K012 004 2	-
		14 + PE	4 x .N 01 015 00... 11 x .N 01 016 00...	-	C016 10K014 004 2	-
		19 + PE	.N 01 015 00...	-	C016 10K019 004 2	-

C 16-3

Gehäusegröße 2
Gerätedose



Montageausschnitt / Panel cutout

Bezeichnung	Maßzeichnung	Polzahl	Kontakte ²⁾	Bestellnummer
Gerätedose, Bauform G, 5 + PE Schraubanschluß, 12 + PE-, 14 + PE- und 19 + PE-Ausführung ohne Kontakte ¹⁾		5 + PE	-	C016 20G005 100 2
		12 + PE	9 x .N 02 016 00... 4 x .N 02 025 00...	C016 10G012 000 2
		14 + PE	4 x .N 02 015 00... 11 x .N 02 016 00...	C016 10G014 000 2
		19 + PE	.N 02 015 00...	C016 10G019 000 2

¹⁾ Crimpkontakte bitte separat bestellen, siehe Seite 30/31.

²⁾ Bestellnummernsystem für Crimplontakte, siehe Seite 32.

³⁾ Kabelausgang in mm, siehe Seite 32.

C 16-3

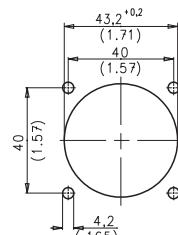
Gehäusegröße 2
Kabdosen



Beschreibung	Maßzeichnung	Polzahl	kontakte ²⁾	Bestellnummer Kabdeldurchmesser ³⁾		
				PG 13,5	PG 16	PG 21
Kabdose, Bauform E, 5 + PE Schraubanschluß, 12 + PE-, 14 + PE- und 19 + PE-Ausführung ohne Kontakte ¹⁾		5 + PE	-	C016 20E005 103 2	C016 20E005 104 2	C016 20E005 105 2
		12 + PE	9 x .N 02 016 00... 4 x .N 02 025 00...	C016 10E012 003 2	C016 10E012 004 2	C016 10E012 005 2
		14 + PE	4 x .N 02 015 00... 11 x .N 02 016 00...	C016 10E014 003 2	C016 10E014 004 2	C016 10E014 005 2
		19 + PE	.N 02 015 00...	C016 10E019 003 2	C016 10E019 004 2	C016 10E019 005 2
Kabdose, Bauform D, 5 + PE Schraubanschluß, 12 + PE-, 14 + PE- und 19 + PE-Ausführung ohne Kontakte ¹⁾		5 + PE	-	C016 20D005 103 2	C016 20D005 104 2	-
		12 + PE	9 x .N 02 016 00... 4 x .N 02 025 00...	C016 10D012 003 2	C016 10D012 004 2	-
		14 + PE	4 x .N 02 015 00... 11 x .N 02 016 00...	C016 10D014 003 2	C016 10D014 004 2	-
		19 + PE	.N 01 015 00...	C016 10D019 003 2	C016 10D019 004 2	-
Kabdose, Bauform F, 5 + PE Schraubanschluß, 12 + PE-, 14 + PE- und 19 + PE-Ausführung ohne Kontakte ¹⁾		5 + PE	-	-	C016 20F005 104 2	-
		12 + PE	9 x .N 02 016 00... 4 x .N 02 025 00...	-	C016 10F012 004 2	-
		14 + PE	4 x .N 02 015 00...	-	C016 10F014 004 2	-
		19 + PE	.N 02 015 00...	-	C016 10F019 004 2	-

C 16-3

Gehäusegröße 2
Gerätestecker



Montageausschnitt

Beschreibung	Maßzeichnung	Polzahl	Kontakte ²⁾	Bestellnummer
Gerätestecker, Bauform C, 5 + PE Schraubanschluß, 12 + PE-, 14 + PE- und 19 + PE-Ausführung ohne Kontakte ¹⁾		5 + PE	-	C016 20C005 100 2
		12 + PE	9 x .N 01 016 00... 4 x .N 01 015 00...	C016 10C012 000 2
		14 + PE	4 x .N 01 015 00... 11 x .N 01 016 00...	C016 10C014 000 2
		19 + PE	.N 01 015 00...	C016 10C019 000 2

¹⁾ Crimpkontakte bitte separat bestellen, siehe Seite 30/31.

²⁾ Bestellnummernsystem für Crimplontakte, siehe Seite 32.

C 16-3

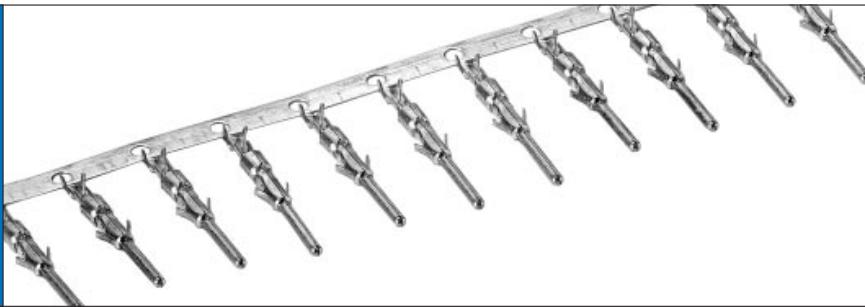
Gehäusegröße 2
Zubehör



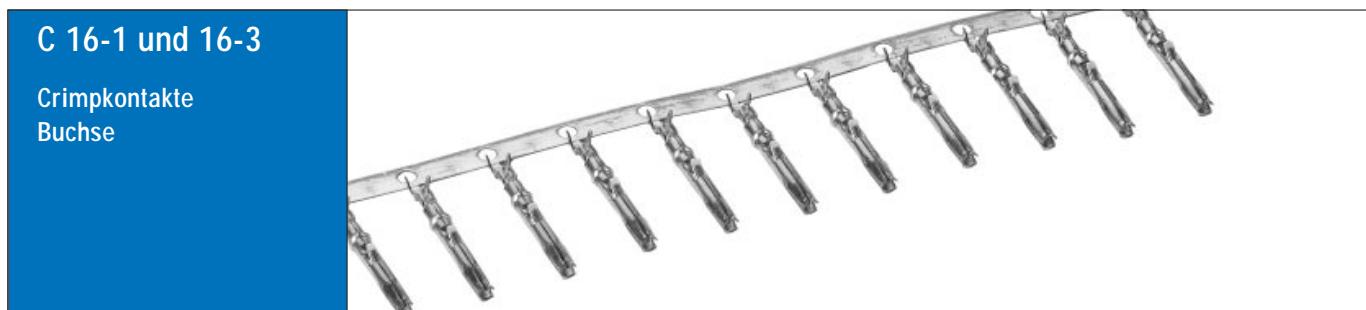
Beschreibung	Abbildung	Bestellnummer	
Verschlußkappe für Kabel- und Gerätestecker		für Kabelstecker C016 00U000 010 2	für Gerätestecker C016 00U000 000 2
Verschlußkappe für Kabel- und Gerätedosen		für Kabdosen C016 00V000 010 2	für Gerätedosen C016 00V000 000 2
Demontagewerkzeug für Stift- und Buchseneinsätze		FH 0002-016	

C 16-1 und 16-3

Crimpkontakte
Stift



Serie	Kontakt Ø in mm	Isolierung Ø in mm	Polzahl	Gehäuse- größe	Anschluß- querschnitt	Lieferform	Stück	Bestell-Nr.	
								Kontaktoberfläche silber	gold
C 16-1	1,6	1,0 - 2,0	6 + PE	–	0,14 - 0,5 mm ²	Einzelkontakt	100	VN 01 016 0011 (1)	VN 01 016 0011 (2)
						Bandkontakt	200	ZN 01 016 0011 (1)	ZN 01 016 0011 (2)
							2000	HN 01 016 0011 (1)	HN 01 016 0011 (2)
C 16-1	1,6	1,8 - 2,8	6 + PE	–	0,5 - 1,5 mm ²	Einzelkontakt	100	VN 01 016 0004 (1)	VN 01 016 0004 (2)
						Bandkontakt	200	ZN 01 016 0004 (1)	ZN 01 016 0004 (2)
							2000	HN 01 016 0004 (1)	HN 01 016 0004 (2)
C 16-3	1,5	1,0 - 2,0	14 + PE	1	0,14 - 0,5 mm ²	Einzelkontakt	100	VN 01 015 0046 (1)	VN 01 015 0046 (2)
			17 + PE	1		Bandkontakt	200	ZN 01 015 0046 (1)	ZN 01 015 0046 (2)
			14 + PE	2			2000	HN 01 015 0046 (1)	HN 01 015 0046 (2)
			19 + PE	2					
C 16-3	1,5	1,6 - 2,3	14 + PE	1	0,5 - 1,0 mm ²	Einzelkontakt	100	VN 01 015 0047 (1)	VN 01 015 0047 (2)
			17 + PE	1		Bandkontakt	200	ZN 01 015 0047 (1)	ZN 01 015 0047 (2)
			14 + PE	2			2000	HN 01 015 0047 (1)	HN 01 015 0047 (2)
			19 + PE	2					
C 16-3	1,6	1,0 - 2,0	8 + PE	1	0,14 - 0,5 mm ²	Einzelkontakt	100	VN 01 016 0003 (1)	VN 01 016 0003 (2)
			12 + PE	2		Bandkontakt	200	ZN 01 016 0003 (1)	ZN 01 016 0003 (2)
			14 + PE	2			2000	HN 01 016 0003 (1)	HN 01 016 0003 (2)
C 16-3	1,6	1,8 - 2,8	8 + PE	1	0,5 - 1,5 mm ²	Einzelkontakt	100	VN 01 016 0002 (1)	VN 01 016 0002 (2)
			12 + PE	2		Bandkontakt	200	ZN 01 016 0002 (1)	ZN 01 016 0002 (2)
			14 + PE	2			2000	HN 01 016 0002 (1)	HN 01 016 0002 (2)
C 16-3	1,6	2,5 - 3,5	8 + PE	1	1,5 - 2,5 mm ²	Einzelkontakt	100	VN 01 016 0005 (1)	VN 01 016 0005 (2)
			12 + PE	2		Bandkontakt	200	ZN 01 016 0005 (1)	ZN 01 016 0005 (2)
			14 + PE	2			2000	HN 01 016 0005 (1)	HN 01 016 0005 (2)
C 16-3	2,5	1,8 - 2,8	14 + PE	1	0,5 - 1,5 mm ²	Einzelkontakt	100	VN 01 025 0001 (101)	VN 01 025 0001 (102)
			12 + PE	2		Bandkontakt	200	ZN 01 025 0001 (1)	ZN 01 025 0001 (2)
							2000	HN 01 025 0001 (1)	HN 01 025 0001 (2)
	2,5	2,5 - 3,5	14 + PE	1	1,5 - 2,5 mm ²	Einzelkontakt	100	VN 01 025 0010 (101)	VN 01 025 0010 (102)
		12 + PE	2	Bandkontakt		200	ZN 01 025 0010 (1)	ZN 01 025 0010 (2)	
						2000	HN 01 025 0010 (1)	HN 01 025 0010 (2)	



C 16-1 und 16-3

Crimpkontakte
Buchse

Serie	Kontakt Ø in mm	Isolierung Ø in mm	Polzahl	Gehäusegröße	Anschlußquerschnitt	Lieferform	Stück	Bestell-Nr.	
								Kontaktoberfläche	
								silber	gold
C 16-3	1,5	1,0 - 2,0	14 + PE	1	0,14 - 0,5 mm ²	Einzelkontakt	100	VN 02 015 0005 (1)	VN 02 015 0005 (2)
			17 + PE	1		Bandkontakt	200	ZN 02 015 0005 (1)	ZN 02 015 0005 (2)
			14 + PE	2			2000	HN 02 015 0005 (1)	HN 02 015 0005 (2)
			19 + PE	2					
C 16-3	1,5	1,6 - 2,3	14 + PE	1	0,5 - 1,0 mm ²	Einzelkontakt	100	VN 02 015 0039 (1)	VN 02 015 0039 (2)
			17 + PE	1		Bandkontakt	200	ZN 02 015 0039 (1)	ZN 02 015 0039 (2)
			14 + PE	2			2000	HN 02 015 0039 (1)	HN 02 015 0039 (2)
			19 + PE	2					
C 16-1 C 16-3	1,6	1,0 - 2,0	6 + PE	-	0,14 - 0,5 mm ²	Einzelkontakt	100	VN 02 016 0003 (1)	VN 02 016 0003 (2)
			8 + PE	1		Bandkontakt	200	ZN 02 016 0003 (1)	ZN 02 016 0003 (2)
			12 + PE	2			2000	HN 02 016 0003 (1)	HN 02 016 0003 (2)
			14 + PE	2					
			19 + PE	2					
C 16-1 C 16-3	1,6	1,8 - 2,8	6 + PE	-	0,5 - 1,5 mm ²	Einzelkontakt	100	VN 02 016 0002 (1)	VN 02 016 0002 (2)
			8 + PE	1		Bandkontakt	200	ZN 02 016 0002 (1)	ZN 02 016 0002 (2)
			12 + PE	2			2000	HN 02 016 0002 (1)	HN 02 016 0002 (2)
			14 + PE	2					
C 16-1 C 16-3	1,6	2,5 - 3,5	6 + PE	-	1,5 - 2,5 mm ²	Einzelkontakt	100	VN 02 016 0005 (1)	VN 02 016 0005 (2)
			8 + PE	1		Bandkontakt	200	ZN 02 016 0005 (1)	ZN 02 016 0005 (2)
			12 + PE	2			2000	HN 02 016 0005 (1)	HN 02 016 0005 (2)
			14 + PE	2					
C 16-3	2,5	1,8 - 2,8	14 + PE	1	0,5 - 1,5 mm ²	Einzelkontakt	100	VN 02 025 0001 (101)	VN 02 025 0001 (102)
			12 + PE	2		Bandkontakt	200	ZN 02 025 0001 (1)	ZN 02 025 0001 (2)
			14 + PE	2			2000	HN 02 025 0001 (1)	HN 02 025 0001 (2)
C 16-3	2,5	2,5 - 3,5	14 + PE	1	1,5 - 2,5 mm ²	Einzelkontakt	100	VN 02 025 0010 (101)	VN 02 025 0010 (102)
			12 + PE	2		Bandkontakt	200	ZN 02 025 0010 (1)	ZN 02 025 0010 (2)
			14 + PE	2			2000	HN 02 025 0010 (1)	HN 02 025 0010 (2)

Bestellnummern- System für Crimpkontakte

VN 01 016 0001 (1)
1) 2) 3) 4) 5)

1) Lieferausführung: VN = Einzelkontakt 100 Stück

ZN = Bandkontakt mit 100, 200 oder 400 Kontakten

HN = Bandkontakte mit 2000 Kontakten für Crimp Halbautomat (Kontaktzuführung rechts)

TN = Bandkontakte mit 2000 Kontakten für Crimp Halbautomat (Kontaktzuführung links)

2) Kontaktart:
01 = Kontaktstift
02 = Kontaktbuchse

3) Kontakt Ø:
z. B. 016 $\hat{=}$ 1,6 mm

4) Ausführungsvariante (Anschlußquerschnitt)

5) Oberfläche:
(1) = versilbert
(2) = vergoldet
(4) = vergoldet für hohe Anforderung

Kabelausgang in mm

Verschraubung ohne Klemmkäfig		Verschraubung mit Klemmkäfig	
PG	max Kabel Ø mm	PG	max Kabel Ø mm
9	8 - 10	9	6 - 8
11	10 - 12	11	8 - 10
13,5	12 - 14	13,5	10 - 12
16	14 - 16	16	12 - 14
21	19 - 21	21	14 - 18

Bestellnummernverzeichnis

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
C016 00U000 000 1	26	C016 10E014 004 2	28	C016 10H17 003 1	24	C016 20F005 104 2	28
C016 00U000 000 2	29	C016 10E014 005 2	28	C016 10I008 002 1	24	C016 20G005 100 2	27
C016 00U000 010 2	29	C016 10E017 002 1	25	C016 10I008 003 1	24	C016 20H005 103 2	27
C016 00U000 020 1	26	C016 10E017 003 1	25	C016 10I012 003 2	27	C016 20H005 104 2	27
C016 00V000 000 1	26	C016 10E019 003 2	28	C016 10I012 004 2	27	C016 20I005 103 2	27
C016 00V000 000 2	29	C016 10E019 004 2	28	C016 10I012 005 2	27	C016 20I005 104 2	27
C016 00V000 010 2	29	C016 10E019 005 2	28	C016 10I014 002 1	24	C016 20I005 105 2	27
C016 00V000 020 1	26	C016 10F008 002 1	25	C016 10I014 003 1	24	C016 20K005 104 2	27
C016 10C008 000 1	26	C016 10F008 003 1	25	C016 10I014 003 2	27	FH 0000-016	26
C016 10C012 000 2	28	C016 10F012 004 2	28	C016 10I014 004 2	27	FH 0002-016	29
C016 10C014 000 1	26	C016 10F014 002 1	25	C016 10I014 005 2	27	HN 01 015 0046 (1)	30
C016 10C014 000 2	28	C016 10F014 003 1	25	C016 10I017 002 1	24	HN 01 015 0046 (2)	30
C016 10C017 000 1	26	C016 10F014 004 2	28	C016 10I017 003 1	24	HN 01 015 0047 (1)	30
C016 10C019 000 2	28	C016 10F017 002 1	25	C016 10I019 003 2	27	HN 01 015 0047 (2)	30
C016 10D008 002 1	25	C016 10F017 003 1	25	C016 10I019 004 2	27	HN 01 016 0002 (1)	30
C016 10D008 003 1	25	C016 10F019 004 2	28	C016 10I019 005 2	27	HN 01 016 0002 (2)	30
C016 10D012 003 2	28	C016 10G008 000 1	25	C016 10K008 002 1	24	HN 01 016 0003 (1)	30
C016 10D012 004 2	28	C016 10G012 000 2	27	C016 10K008 003 1	24	HN 01 016 0003 (2)	30
C016 10D014 002 1	25	C016 10G014 000 1	25	C016 10K012 004 2	27	HN 01 016 0004 (1)	30
C016 10D014 003 1	25	C016 10G014 000 2	27	C016 10K014 002 1	24	HN 01 016 0004 (2)	30
C016 10D014 003 2	28	C016 10G017 000 1	25	C016 10K014 003 1	24	HN 01 016 0005 (1)	30
C016 10D014 004 2	28	C016 10G019 000 2	27	C016 10K014 004 2	27	HN 01 016 0005 (2)	30
C016 10D017 002 1	25	C016 10H008 002 1	24	C016 10K017 002 1	24	HN 01 016 0011 (1)	30
C016 10D017 003 1	25	C016 10H008 003 1	24	C016 10K017 003 1	24	HN 01 016 0011 (2)	30
C016 10D019 003 2	28	C016 10H012 003 2	27	C016 10K019 004 2	27	HN 01 025 0001 (1)	30
C016 10D019 004 2	28	C016 10H012 004 2	27	C016 10N008 006 1	25	HN 01 025 0001 (2)	30
C016 10E008 002 1	25	C016 10H014 002 1	24	C016 10N014 006 1	25	HN 01 025 0010 (1)	30
C016 10E008 003 1	25	C016 10H014 003 1	24	C016 10N017 006 1	25	HN 01 025 0010 (2)	30
C016 10E012 003 2	28	C016 10H014 003 2	27	C016 20C005 100 2	28	HN 02 015 0005 (1)	31
C016 10E012 004 2	28	C016 10H014 004 2	27	C016 20D005 103 2	28	HN 02 015 0005 (2)	31
C016 10E012 005 2	28	C016 10H014 005 2	27	C016 20D005 104 2	28	HN 02 015 0039 (1)	31
C016 10E014 002 1	25	C016 10H017 002 1	24	C016 20E005 103 2	28	HN 02 015 0039 (2)	31
C016 10E014 003 1	25	C016 10H019 003 2	27	C016 20E005 104 2	28	HN 02 016 0002 (1)	31
C016 10E014 003 2	28	C016 10H019 004 2	27	C016 20E005 105 2	28	HN 02 016 0002 (2)	31

Bestellnummernverzeichnis

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
HN 02 016 0003 (1)	31	T 3105 581	12	VN 01 016 0002 (1)	30	ZN 01 016 0003 (1)	30
HN 02 016 0003 (2)	31	T 3105 591	12	VN 01 016 0002 (2)	30	ZN 01 016 0003 (2)	30
HN 02 016 0005 (1)	31	T 3105 601	12	VN 01 016 0003 (1)	30	ZN 01 016 0004 (1)	30
HN 02 016 0005 (2)	31	T 3105 701	12	VN 01 016 0003 (2)	30	ZN 01 016 0004 (2)	30
HN 02 025 0001 (1)	31	T 3106 000	13	VN 01 016 0004 (1)	30	ZN 01 016 0005 (1)	30
HN 02 025 0001 (2)	31	T 3106 010	13	VN 01 016 0004 (2)	30	ZN 01 016 0005 (2)	30
HN 02 025 0010 (1)	31	T 3106 500	13	VN 01 016 0005 (1)	30	ZN 01 016 0011 (1)	30
HN 02 025 0010 (2)	31	T 3107 000	11	VN 01 016 0005 (2)	30	ZN 01 016 0011 (2)	30
N 16 110 2000 X	14	T 3107 500	11	VN 01 016 0011 (1)	30	ZN 01 025 0001 (1)	30
T 3102 003 7 X	14	T 3108 000	10	VN 01 016 0011 (2)	30	ZN 01 025 0001 (2)	30
T 3102 004 7 X	14	T 3108 001	10	VN 01 025 0001 (101)	30	ZN 01 025 0010 (1)	30
T 3102 005 7 X	14	T 3108 081	10	VN 01 025 0001 (102)	30	ZN 01 025 0010 (2)	30
T 3102 014 7 X	14	T 3108 091	10	VN 01 025 0010 (101)	30	ZN 02 015 0005 (1)	31
T 3102 015 7 X	14	T 3108 100	10	VN 01 025 0010 (102)	30	ZN 02 015 0005 (2)	31
T 3104 000	10	T 3108 101	10	VN 02 015 0005 (1)	31	ZN 02 015 0039 (1)	31
T 3104 001	10	T 3108 200	10	VN 02 015 0005 (2)	31	ZN 02 015 0039 (2)	31
T 3104 081	10	T 3109 000	12	VN 02 015 0039 (1)	31	ZN 02 016 0002 (1)	31
T 3104 091	10	T 3109 001	12	VN 02 015 0039 (2)	31	ZN 02 016 0002 (2)	31
T 3104 100	10	T 3109 081	12	VN 02 016 0002 (1)	31	ZN 02 016 0003 (1)	31
T 3104 101	10	T 3109 091	12	VN 02 016 0002 (2)	31	ZN 02 016 0003 (2)	31
T 3104 200	10	T 3109 100	12	VN 02 016 0003 (1)	31	ZN 02 016 0005 (1)	31
T 3104 501	10	T 3109 101	12	VN 02 016 0003 (2)	31	ZN 02 016 0005 (2)	31
T 3104 581	10	T 3109 200	12	VN 02 016 0005 (1)	31	ZN 02 025 0001 (1)	31
T 3104 591	10	T 3110 000	13	VN 02 016 0005 (2)	31	ZN 02 025 0001 (2)	31
T 3104 601	10	T 3110 010	13	VN 02 025 0001 (101)	31	ZN 02 025 0010 (1)	31
T 3104 701	10	T 3111 000	11	VN 02 025 0001 (102)	31	ZN 02 025 0010 (2)	31
T 3105 000	12	T 6482 000	14	VN 02 025 0010 (101)	31		
T 3105 001	12	T 6482 001	14	VN 02 025 0010 (102)	31		
T 3105 081	12	T 6483 000	14	ZN 01 015 0046 (1)	30		
T 3105 091	12	T 6483 001	14	ZN 01 015 0046 (2)	30		
T 3105 100	12	VN 01 015 0046 (1)	30	ZN 01 015 0047 (1)	30		
T 3105 101	12	VN 01 015 0046 (2)	30	ZN 01 015 0047 (2)	30		
T 3105 200	12	VN 01 015 0047 (1)	30	ZN 01 016 0002 (1)	30		
T 3105 501	12	VN 01 015 0047 (2)	30	ZN 01 016 0002 (2)	30		