

Measuring Highlights



Präzise und zuverlässig in Forschung und Technik

Für Meß- und Prüfgeräte aller Art

HiTest Meß- und Prüfzubehör

Ob als Polklemmen, Prüfspitzen oder Bananenstecker – bei der Übertragung von Meßdaten, Spannungen und Strömen ist Meß- und Prüftechnikzubehör von Hirschmann längst zum unverzichtbaren Hilfsmittel geworden: in Versuchsaufbauten von Entwicklungs- und Forschungslabors ebenso wie in Prüffeldern und Werkstätten, im Service- und Kundendienstbereich oder in Schulen, Ausbildungsstätten und Instituten.



Ein Muß in Forschung und Technik

Hirschmann **HiTest** Meß- und Prüfprodukte umfassen ein komplettes Programm an berührungssicheren Meßleitungen und Meßzubehör. Vom Miniatur-Steckverbinder für Schutzkleinspannung bis zu Sicherheitsprodukten für Meßaufgaben bis 1.000 V.



Hochwertige Kontaktmaterialien für Steckerstifte und Buchsen aus Messing oder Kupferberyllium, verzinkt, vergoldet, mit hervorragendem Kontaktübergang gewährleisten eine konstante Kontaktierqualität über lange Zeiträume.

Für Meß- und Prüfgeräte jeder Art. Um einen optimalen Berührungsschutz bei handgehaltenem Meßzubehör zu erreichen, ist das gesamte Sicherheitsprogramm mit doppelter, verstärkter Isolierung versehen. Hirschmann legt größten Wert auf Ergonomie und Design. Der Anwender ist somit optimal gegen elektrische und sonstige Gefahren geschützt.



KOMPLETT-LÖSUNGEN VOM SPEZIALISTEN

Den Dialog suchen, untereinander und mit Anwendern. Gemeinsam innovative Ideen entwickeln. Synergien nutzen. Verbindungen und das quer durch alle Branchen. Durch modernste Kommunikationstechnik für die Übermittlung von Sprach-, Daten- und Bildinformationen. Von modernen Antennensystemen im Automobil über Satelittenempfangs- und Übertragungssystemen bis zu unternehmensweiten Netzwerklösungen.

Dafür engagieren sich in der Hirschmann Gruppe – einer Tochter der ADITRON AG – rund 2.700 Mitarbeiter weltweit.

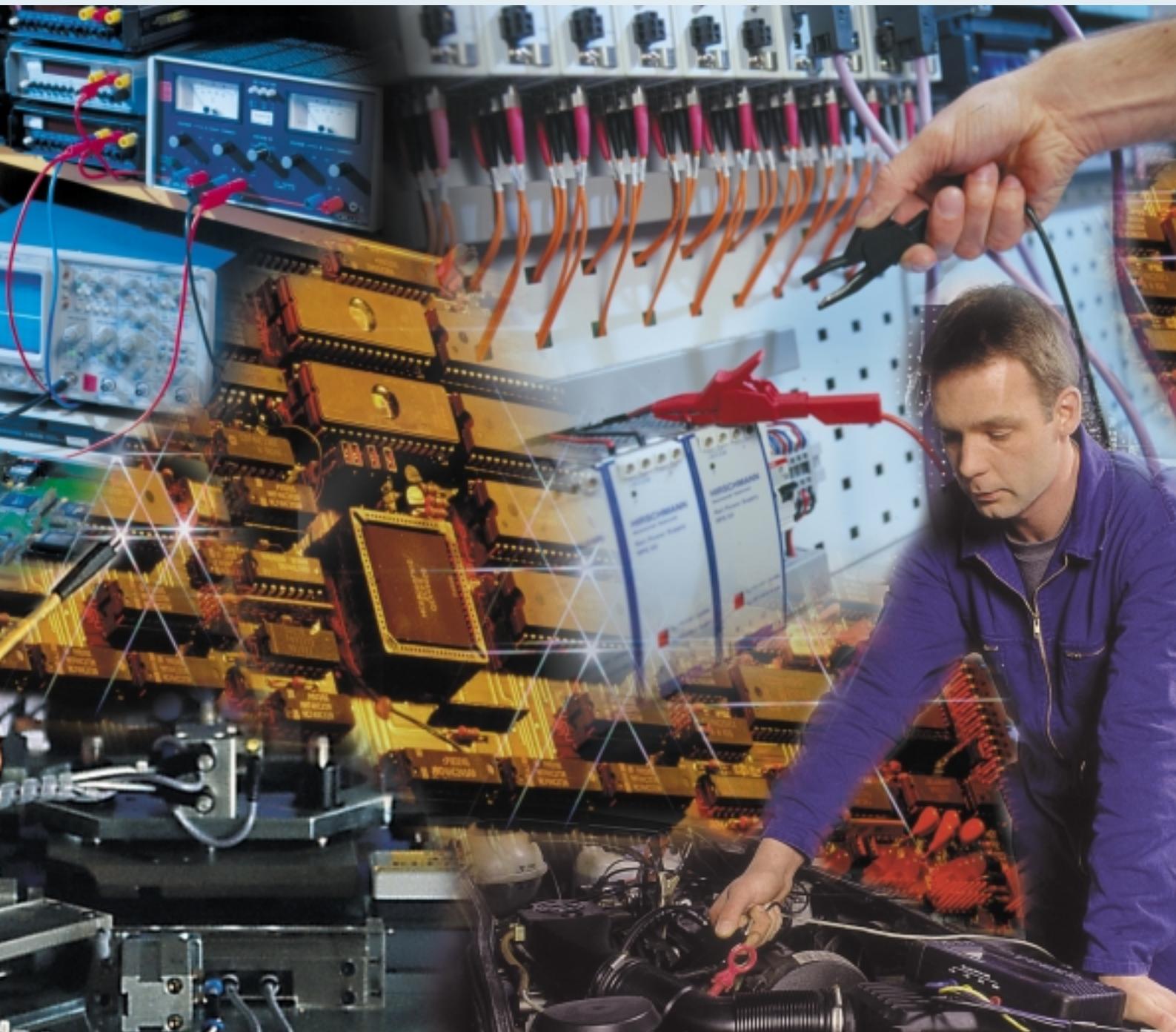
GESCHÄFTSBEREICH AUTOMATION- AND NETWORK SOLUTIONS

Durch Steckverbinder, Feldbus- und Fiberoptik-Systeme macht Hirschmann Automatisierungslösungen in Bus-, Sensor- oder Aktorbereich möglich und

bietet darüber hinaus eine breite Palette von Steckverbindern für Meß- und Prüfanwendungen, Maschinen- und Anlagenbau sowie Gebäudetechnik.

Hinzu kommen branchenspezifische Lösungen für unternehmensweite Datennetze von der Workgroup bis zum Backbone, von der Industrie- bis zur Bürovernetzung, vom LAN bis zum WAN.

In allen gängigen Standards – mit Schwerpunkt auf ETHERNET, Fast-ETHERNET und Gigabit-ETHERNET.





Measuring Highlights



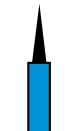
Systembeschreibung 6 – 7



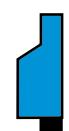
Klemmprüfspitzen 8 – 9



Abgreifklemmen 10 – 11



Prüfspitzen 12 – 13



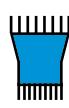
Meßleitungen 14 – 19



Stecker 20 – 23



Buchsen 24 – 27



IC Tester 28



Sets 29 – 30

Hi Test

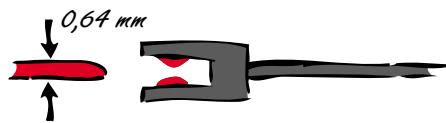




Systembeschreibung

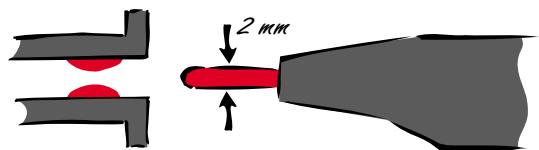
Der Katalog ist nach Applikationen in verschiedene Kapitel gegliedert, z.B Prüfen mit Prüfspitzen oder Verbinden mit Meßleitungen. Alle Produkte sind einem System zugeordnet.
Die Produkte eines Systems lassen sich miteinander stecken.

Die Systembezeichnungen sind auf den folgenden Seiten den Artikeln zugeordnet.
Nicht gekennzeichnete Produkte sind systemunabhängig und können in allen Systemen kombiniert werden.



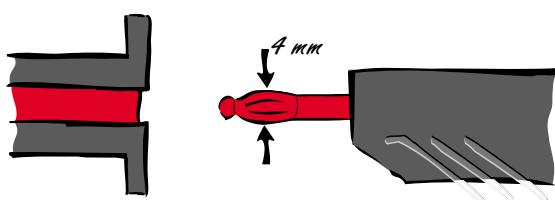
④ 0,64 mm System

Das 0,64 mm System ist steckkompatibel mit dem marktüblichen Leiterplattenstecker 0,64 mm. Extrem kleine Kontakte, rundum mechanisch geschützt aus hochwertigem Kontaktmaterial, gewährleisten gute Kontaktierung und lange Lebensdauer. Extrem kleine Bauelemente und Meßpunkte lassen sich mit diesem System prüfen.
Max. 60 V



② 2 mm System

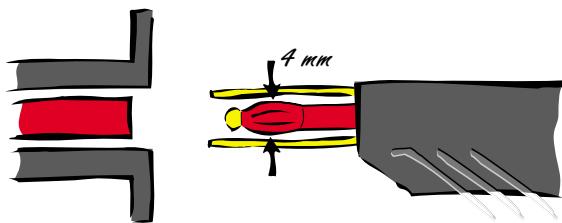
Das 2 mm System besteht aus einem massiven Kontaktstift und einer gefederten Buchse. Die kleine, hochwertige Kontaktfeder ist so vor mechanischen Einflüssen geschützt.
Max. 60 V



④ 4 mm System

Das 4 mm System besteht aus einem gefederten Kontaktstift und ungefederten Buchsen. Verschiedene, untereinander kombinierbare Kontakttechniken bieten jedem Anwender seine individuelle Lösung. 4 mm Stecker lassen sich mit Sicherheitsbuchsen, Sicherheitsklemmprüfspitzen, Sicherheitskrokodilklemmen, ... stecken.
Max. 60 V

Systembeschreibung

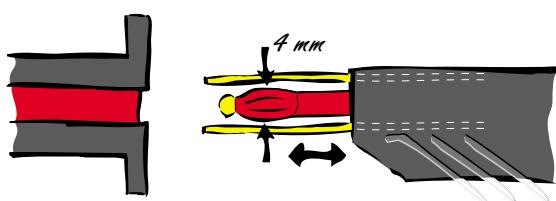


● 4 mm Sicherheitssystem

Das 4 mm Sicherheitssystem besteht aus einem 4 mm Stift mit Kontaktfeder. Der Kontaktstift wird durch eine Kunststoffumhüllung gegen Berühren geschützt, die Spitze ist durch eine Kunststoffkappe geschützt. Das System ist rundum gegen Berühren und Kurzschluß geschützt. In Sicherheitsbuchsen (SEB..., KLEPS..., AK....,...) können 4 mm Stecker gesteckt werden.

Die Komponente mit der geringsten Spannungsfestigkeit bestimmt die höchst zulässige Spannung des Gesamtsystems. Das Sicherheitssystem entspricht IEC 1010 (EN 61 010).

Max. 1000 V



⊕ 4 mm Schiebehülsensystem

Das 4 mm Schiebehülsensystem ist ein Sicherheitssystem, bei dem sich der Berührungsschutz durch Betätigen einer Verriegelungsfeder zurückziehen lässt.

Dieses System ist mit allen 4 mm Systemen kombinierbar.

Max. 300 V

- Schutzisolation
- Kontakte
- Gehäuse



Klemmprüfspitzen



Produktbeschreibung

Klemmprüfspitzen dienen zum einfachen, schnellen Messen von Spannungen. Unterschiedliche Bauformen und Größen erleichtern das Erreichen und Halten des Meßpunktes. Die ergonomische Bauform ist auf einfachste Handhabung optimiert. KLEPS 2700 ermöglicht die Prüfung einer Litze ohne diese vorher abzusichern. KLEPS 2800 greift mit seinen Klauen große Prüflinge und ist auch zum Messen von

Strömen geeignet. KLEPS 30, der Klassiker, ist Millionenfach in aller Welt als flexibler Spannungsabgreifer im Einsatz.

*System Artikelbezeichnung	Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe	*System Artikelbezeichnung	Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe
KLEPS 2	 Klemmbereich max. ø 2 mm, Kontakt-haken, Lötanschluß	931 467-100 ● 931 467-101 ●	(64) MICRO-KLEPS	 sehr dünne Drähte und enge Kontaktstellen, Klemmbereich ø 2 mm	973 972-100 ● 973 972-101 ●
(2) KLEPS 2-BU	 Klemmbereich max. ø 2 mm, Kontakt-haken	973 501-100 ● 973 501-101 ●	(64) KLEPS 3 ST	 sehr dünne Drähte und enge Kontaktstellen, Klemmbereich ø 3,5 mm	973 592-100 ● 973 592-101 ●
(4) KLEPS 10	 20 A Klemmbereich max. ø 2 mm	930 111-100 ● 930 111-101 ●	(64) KLEPS 4	 sehr dünne Drähte und enge Kontaktstellen, Klemmbereich ø 3,5 mm	973 649-100 ● 973 649-101 ●
(○) KLEPS 2900	 20 A Klemmbereich 5,5 mm	972 309-100 ● 972 309-101 ●	(4) KLEPS 30	 Klemmbereich ø 4 mm	930 113-100 ● 930 113-101 ●

* System: (64) = 0,64 mm System / (2) = 2 mm System / (4) = 4 mm System / (○) = 4 mm Sicherheitssystem / (⊕) = 4 mm Schiebehülsensystem

Klemmprüf spitzen



*System Artikelbezeichnung		Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe	*System Artikelbezeichnung		Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe
	KLEPS 250		300 V = Klemm- bereich ø 4 mm 973 528-100 ● 973 528-101 ●		KLEPS 2800		20 A Klemm- bereich ø 10 mm, Greifklauen 972 308-100 ● 972 308-101 ●
	KLEPS 2000		Klemm- bereich ø 4 mm 972 378-100 ● 972 378-101 ●		KLEPS 2600		972 306-100 ● 972 306-101 ●
	KLEPS 60		Klemm- bereich ø 4 mm 973 053-100 ● 973 053-101 ●		KLEPS 2700		972 307-100 ● 972 307-101 ●
	KLEPS 2700	0,25 mm ² bis 1,5 mm ² (ø 3,5 mm) Kontak- tieren ohne abzu- isolieren „Piercing Clip“					

* System: (64) = 0,64 mm System / (2) ≈ 2 mm System / (4) ≈ 4 mm System / (●) ≈ 4 mm Sicherheitssystem / (→) ≈ 4 mm Schiebehülsensystem



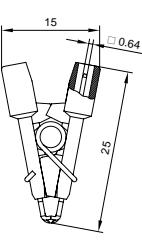
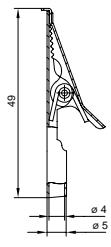
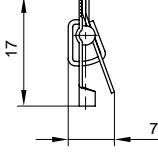
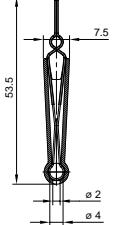
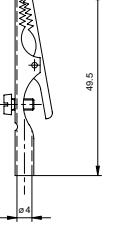
Abgreifklemmen



Produktbeschreibung

Abgreifklemmen, auch Krokodilklemmen genannt, eignen sich hervorragend zum Messen und Übertragen von Strömen. Die scharfen Zähne der Klemmen beißen sich mit niedrigem Übergangswiderstand in den Prüfling hinein. Der Feindrahtklemmbereich kontaktiert feinstdrahtige Litzen mit geringem Querschnitt. Öffnungsweiten bis zu 30 mm ermöglichen große Kontakte sicher zu greifen. Der MICRO-SMD CLIP wird zum

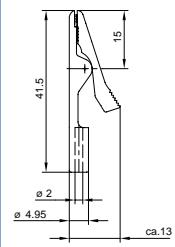
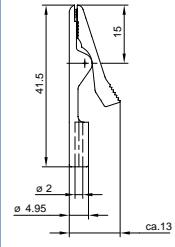
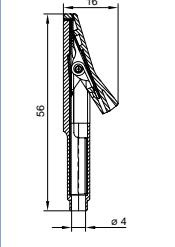
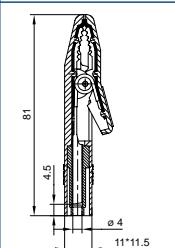
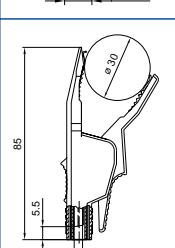
zweipoligen Prüfen kleinster SMD Bauteile verwendet. Abgreifklemmen finden auch in nichtelektrischen Applikationen viele Anwendungen.

*System Artikelbezeichnung	Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe	*System Artikelbezeichnung	Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe
(64) MICRO-SMD CLIP 1	 2poliger Prüfclip, Klemmbereich 0 bis 8 mm	972 416-100	(4) AGF 20		930 120-000
AGF 1		Lötanschluß	930 476-001	(4) AGF 30	Edelstahl, rost- und säurebeständig, unmagnetisch
(2)(4) AGF 2		Klemmbereich bis 4 mm	931 272-100 ● 931 272-101 ●	(4) AK 10	6 A Klemmbereich max. 6 mm
(4) AGS 20		Klemmschraube, Klemmbereich max. 5 mm	603 006-001	(4) AK 2 S	25 A Klemmbereich max. 9,5 mm

* System: (64) = 0,64 mm System / (2) ≈ 2 mm System / (4) ≈ 4 mm System / (●) ≈ 4 mm Sicherheitssystem / (→) ≈ 4 mm Schiebehülsensystem

Abgreifklemmen

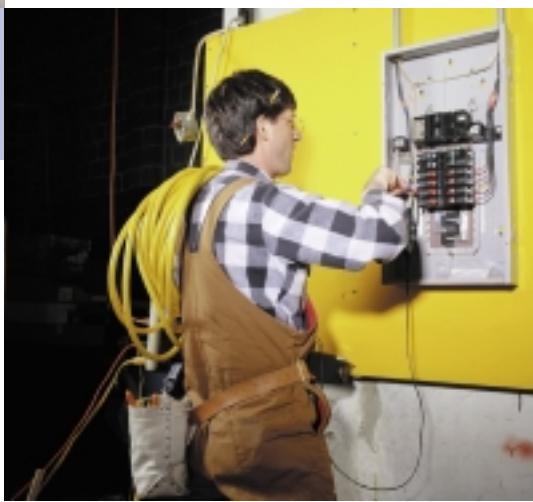


*System Artikelbezeichnung		Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe	Notizen
(2)		 MA 1	Klemm- bereich bis 4 mm 41.5 ø 2 ø 4.95 ca.13	930 317-800 ● 930 317-801 ●
(2)		 MA 1 S	rost- und säure- beständig, Klemm- bereich bis 4 mm 41.5 ø 2 ø 4.95 ca.13	973 584-100 ● 973 584-101 ●
(○)		 MA 260 SH	15 A 300 V Klemm- bereich ø 6 mm 56 16 ø 4	973 889-100 ● 973 889-101 ●
(○)		 AK 2 B	25 A 300 V Klemm- bereich ø 9,5 mm 81 4,5 ø 4 11*11,5	932 435-100 ● 932 435-101 ●
(○)		 AK 2 B 2540 I	34 A Klemm- bereich ø 30 mm 85 5,5 ø 4 ø 30	972 405-100 ● 972 405-101 ●

* System: (64) = 0,64 mm System / (2) ≈ 2 mm System / (4) ≈ 4 mm System / (○) ≈ 4 mm Sicherheitssystem / (→) ≈ 4 mm Schieberhülsensystem



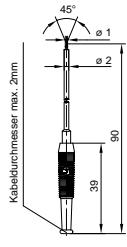
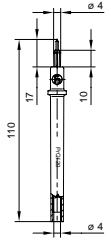
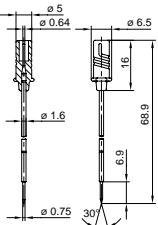
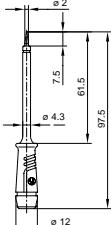
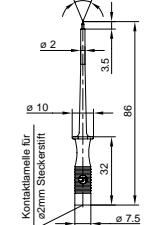
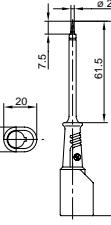
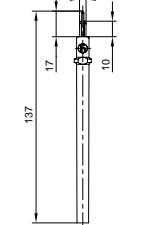
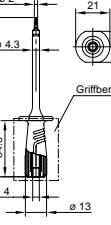
Prüfspitzen



Produktbeschreibung

Prüfspitzen werden zum Prüfen von Spannungen eingesetzt. Ihre nadelförmigen Stahlspitzen durchdringen Oxidationsschichten und stellen so eine gute Verbindung zum Prüfling her. Federnde Nadeln von MICRO-PRUEF und PRUEF 2610 FT kontaktieren empfindliche Bauteile mit einer sanft dosierten Federkraft. Robustere Kontaktstellen werden mit PRUEF 2700, welche zusätzlich mit einem 4mm Stift ausgerüstet ist, kontaktiert. Zum Schutz des Anwenders vor

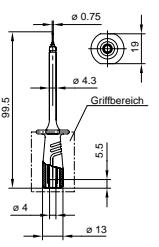
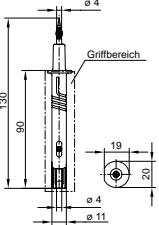
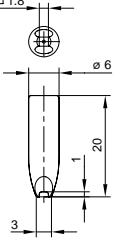
Verletzungen und zum Schutz von ICs gegen Kurzschlüsse wird der Spitzenschutz SS 260 verwendet.

*System Artikelbezeichnung	Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe	*System Artikelbezeichnung	Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe
PRUEF 1	 	Löt- anschluß 931 376-100 ● 931 376-101 ●	(4)	 	973 505-100 ● 973 505-101 ●
(64) MICRO-PRUEF MPS 2/0,64 FT	 	federnde Tastspitze 973 995-100 ● 973 995-101 ●	(4)	 	973 368-100 ● 973 368-101 ●
(2) MPS 1	 	 973 531-100 ● 973 531-101 ●	(4)	 	973 659-100 ● 973 659-101 ●
PRUEF 10	 	Löt- anschluß 930 227-100 ● 930 227-101 ●	(○)	 	972 317-100 ● 972 317-101 ●

* System: (64) = 0,64 mm System / (2) ≈ 2 mm System / (4) ≈ 4 mm System / (○) ≈ 4 mm Sicherheitssystem / (⊕) ≈ 4 mm Schiebehülsensystem

Prüfspitzen



*System Artikelbezeichnung		Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe	Notizen
● 	PRUEF 2610 FT	 <p>federnde Edelstahlspitze</p>	972 318-100 ● 972 318-101 ●	
● 	PRUEF 2700		972 319-100 ● 972 319-101 ●	
	SS 260		Berührungs-schutz und Kontaktier-hilfe für ICs	973 865-001

* System: (64) = 0,64 mm System / (2) ≈ 2 mm System / (4) ≈ 4 mm System / (●) ≈ 4 mm Sicherheitssystem / (→) ≈ 4 mm Schieberhülsensystem



Meßleitungen



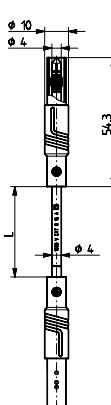
Produktbeschreibung

Meßleitungen verbinden alle Komponenten miteinander wie z.B. Geräte, Prüfmittel, Meßgeräte, Versuchsaufbauten. Unterschiedliche Bauformen erlauben optimale Kabelführung, Erweiterungsmöglichkeit durch Stapeln und Einsatz in verschiedenen Spannungsbereichen.

Die gezielte Auswahl von Isolationsmaterial und Querschnitt gewährleistet Flexibilität und hohe Belastbarkeit.

Der spezielle Kabelaufbau

signalisiert eine mögliche mechanische Beschädigung und somit Gefährdung des Anwenders durch einen weißen Farbindikator. Prüfleitungen, typisches Zubehör von Multimetern, sind Meßleitungen mit Prüfspitzen.

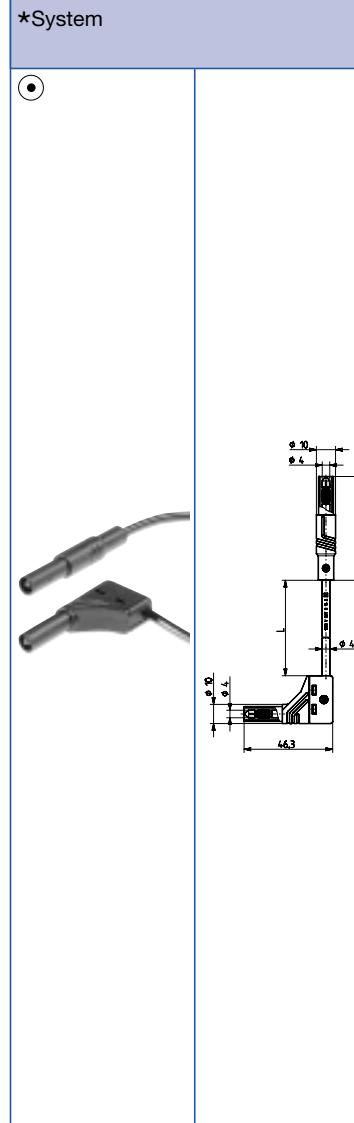
*System	Artikelbezeichnung	Länge "L" in cm	Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe
 	MLS GG 25/1	25 cm	1 mm ² , PVC 16 A	934 070-Farbe** ● ● ● ● ○ ○ ○ ○
	MLS GG 25/2,5	25 cm	2,5 mm ² , PVC 32 A	934 071-Farbe** ● ● ● ● ○ ○ ○ ○
	MLS GG 50/1	50 cm	1 mm ² , PVC 16 A	934 072-Farbe** ● ● ● ● ○ ○ ○ ○
	MLS GG 50/2,5	50 cm	2,5 mm ² , PVC 32 A	934 073-Farbe** ● ● ● ● ○ ○ ○ ○
	MLS GG 100/1	100 cm	1 mm ² , PVC 16 A	934 074-Farbe** ● ● ● ● ○ ○ ○ ○
	MLS GG 100/2,5	100 cm	2,5 mm ² , PVC 32 A	934 075-Farbe** ● ● ● ● ○ ○ ○ ○
	MLS GG 200/1	200 cm	1 mm ² , PVC 16 A	934 076-Farbe** ● ● ● ● ○ ○ ○ ○
	MLS GG 200/2,5	200 cm	2,5 mm ² , PVC 32 A	934 077-Farbe** ● ● ● ● ○ ○ ○ ○

* System: (64) = 0,64 mm System / (2) = 2 mm System / (4) = 4 mm System / (●) = 4 mm Sicherheitssystem / (↔) = 4 mm Schiebehülsensystem

** Farbe: ● -100 ● -101 ● -102 ● -103 ● -104 ● -108

Meßleitungen



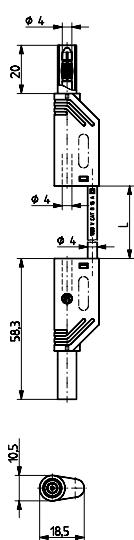
*System		Artikelbezeichnung	Länge "L" in cm	Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe
		MLS WG 25/1	25 cm	1 mm ² , PVC 16 A	934 078-Farbe** ● ● ● ● ● ● ● ●
		MLS WG 25/2,5	25 cm	2,5 mm ² , PVC 32 A	934 079-Farbe** ● ● ● ● ● ● ● ●
		MLS WG 50/1	50 cm	1 mm ² , PVC 16 A	934 080-Farbe** ● ● ● ● ● ● ● ●
		MLS WG 50/2,5	50 cm	2,5 mm ² , PVC 32 A	934 081-Farbe** ● ● ● ● ● ● ● ●
		MLS WG 100/1	100 cm	1 mm ² , PVC 16 A	934 082-Farbe** ● ● ● ● ● ● ● ●
		MLS WG 100/2,5	100 cm	2,5 mm ² , PVC 32 A	934 083-Farbe** ● ● ● ● ● ● ● ●
		MLS WG 200/1	200 cm	1 mm ² , PVC 16 A	934 084-Farbe** ● ● ● ● ● ● ● ●
		MLS WG 200/2,5	200 cm	2,5 mm ² , PVC 32 A	934 085-Farbe** ● ● ● ● ● ● ● ●

* System: (64) = 0,64 mm System / (2) = 2 mm System / (4) = 4 mm System / (●) = 4 mm Sicherheitssystem / (→) = 4 mm Schieberhülsensystem

** Farbe: ● -100 ● -101 ● -102 ● -103 ● -104 ● -188



Meßleitungen



*System	Artikelbezeichnung	Länge "L" in cm	Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe
●	MLS WS 25/1	25 cm	1 mm ² , PVC 16 A	934 067-Farbe** ● ● ● ● ●
	MLS WS 25/2,5	25 cm	2,5 mm ² , PVC 32 A	934 086-Farbe** ● ● ● ● ●
	MLS WS 50/1	50 cm	1 mm ² , PVC 16 A	934 068-Farbe** ● ● ● ● ●
	MLS WS 50/2,5	50 cm	2,5 mm ² , PVC 32 A	934 087-Farbe** ● ● ● ● ●
	MLS WS 100/1	100 cm	1 mm ² , PVC 16 A	934 095-Farbe** ● ● ● ● ●
	MLS WS 100/2,5	100 cm	2,5 mm ² , PVC 32 A	934 088-Farbe** ● ● ● ● ●
	MLS WS 200/1	200 cm	1 mm ² , PVC 16 A	934 069-Farbe** ● ● ● ● ●
	MLS WS 200/2,5	200 cm	2,5 mm ² , PVC 32 A	934 089-Farbe** ● ● ● ● ●

* System: (64) = 0,64 mm System / (2) = 2 mm System / (4) = 4 mm System / (●) = 4 mm Sicherheitssystem / (→) = 4 mm Schiebehülsensystem

** Farbe: ● -100 ● -101 ● -102 ● -103 ● -104 ● -188

Meßleitungen



*System		Artikelbezeichnung	Länge "L" in cm	Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe
		MLN 25/1	25 cm	1 mm², PVC 16 A	934 058-Farbe** ● ● ● ● ● ● ● ●
		MLN 25/2,5	25 cm	2,5 mm², PVC 32 A	934 059-Farbe** ● ● ● ● ● ● ● ●
		MLN 50/1	50 cm	1 mm², PVC 16 A	934 060-Farbe** ● ● ● ● ● ● ● ●
		MLN 50/2,5	50 cm	2,5 mm², PVC 32 A	934 061-Farbe** ● ● ● ● ● ● ● ●
		MLN 100/1	100 cm	1 mm², PVC 16 A	934 062-Farbe** ● ● ● ● ● ● ● ●
		MLN 100/2,5	100 cm	2,5 mm², PVC 32 A	934 063-Farbe** ● ● ● ● ● ● ● ●
		MLN 150/1	150 cm	1 mm², PVC 16 A	934 064-Farbe** ● ● ● ● ● ● ● ●
		MLN 200/1	200 cm	1 mm², PVC 16 A	934 065-Farbe** ● ● ● ● ● ● ● ●
		MLN 200/2,5	200 cm	2,5 mm², PVC 32 A	934 066-Farbe** ● ● ● ● ● ● ● ●

* System: (64) = 0,64 mm System / (2) = 2 mm System / (4) = 4 mm System / (●) = 4 mm Sicherheitssystem / (→) = 4 mm Schieberhülsensystem

** Farbe: ● -100 ● -101 ● -102 ● -103 ● -104 ● -188



Meßleitungen

*System	Artikelbezeichnung	Länge "L" in cm	Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe
(4)	MLN SIL 25/1	25 cm	1 mm ² , Silikon 16 A	934 090-Farbe** ● ● ● ● ●
	MLN SIL 50/1	50 cm	1 mm ² , Silikon 16 A	934 091-Farbe** ● ● ● ● ●
	MLN SIL 100/1	100 cm	1 mm ² , Silikon 16 A	934 092-Farbe** ● ● ● ● ●
	MLN SIL 150/1	150 cm	1 mm ² , Silikon 16 A	934 093-Farbe** ● ● ● ● ●
	MLN SIL 200/1	200 cm	1 mm ² , Silikon 16 A	934 094-Farbe** ● ● ● ● ●
↔	MLB 25/1 V	25 cm	1 mm ² , PVC 16 A 60 V DC	973 644-Farbe** ● ● ● ● ●
	MLB 50/1 V	50 cm	1 mm ² , PVC 16 A 60 V DC	973 645-Farbe** ● ● ● ● ●
	MLB 100/1 V	100 cm	1 mm ² , PVC 16 A 60 V DC	973 646-Farbe** ● ● ● ● ●
	MLB 200/1 V	200 cm	1 mm ² , PVC 16 A 60 V DC	973 647-Farbe** ● ● ● ● ●
○	PL 2600 S W	100 cm	1 mm ² , PVC 16 A Winkelstecker	934 158-Farbe** ● ●
	PL 2600 S	100 cm	1 mm ² , PVC 16 A Geradestecker	934 159-Farbe** ● ●

* System: (64) = 0,64 mm System / (2) = 2 mm System / (4) = 4 mm System / (○) = 4 mm Sicherheitssystem / (↔) = 4 mm Schiebehülsensystem

** Farbe: ● -100 ● -101 ● -102 ● -103 ● -104 ● -188

Meßleitungen

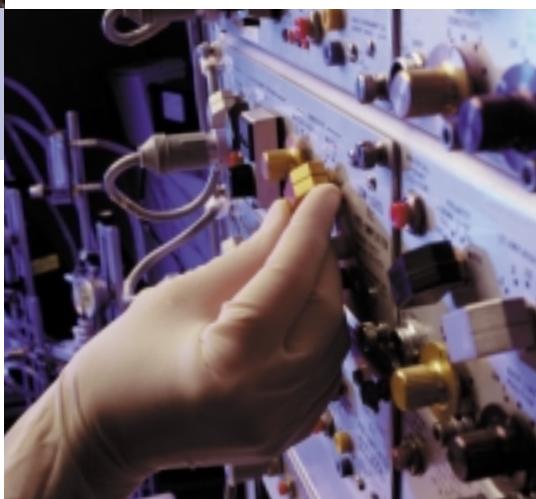


*System	Artikelbezeichnung	Länge "L" in cm	Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe
(2)	MVL 2/25	25 cm	0,5 mm ² , PVC 6 A, 17 mΩ	973 594-Farbe** ● ●
	MVL 2/50	50 cm	0,5 mm ² , PVC 6 A, 26 mΩ	973 595-Farbe** ● ●
	MVL 2/100	100 cm	0,5 mm ² , PVC 6 A, 44 mΩ	973 596-Farbe** ● ●
(64)	MKL 0,64/25-0,25	25 cm	0,25 mm ² , PVC 3 A	973 604-Farbe** ● ●
(64)	BNC - AL 0,64	120 cm	RG 58 A/U	933 844-001
(4) (64)	MAL N 4-0,64/100-0,25	100 cm	0,25 mm ² , PVC 3 A	934 160-Farbe** ● ●
	LMLH 50		30 Kunststoff- konsolen	973 919-001

* System: (64) = 0,64 mm System / (2) = 2 mm System / (4) = 4 mm System / (●) = 4 mm Sicherheitssystem / (→) = 4 mm Schieberhülsensystem

** Farbe: ● -100 ● -101 ● -102 ● -103 ● -104 ● -188

Stecker



Produktbeschreibung

Stecker und Kupplungen dienen zum Konfektionieren eigener Meß- und Prüfleitungen. Verschiedene Kontakt- und Anschlußsysteme bieten für jede Anwendung die optimale Lösung.

Sicherheitsstecker mit Schraubanschluß entsprechen IEC 1010 und können für Spannungen bis 1.000 V eingesetzt werden.

Kupplungen ermöglichen die Herstellung von Verlängerungs- und Kupplungsleitungen.

Alle Produkte sind einfach und ohne Spezialwerkzeug zusammenzustecken, zu schrauben oder zu löten.

*System Artikelbezeichnung		Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe	*System Artikelbezeichnung		Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe
(●)	LAS S WS		20 A Schraub- anschluß bis 1,5 mm ² 934 099-100 ● 934 099-101 ● 934 099-102 ● 934 099-103 ● 934 099-104 ●	(4)	LAS N WS		20 A Schraub- anschluß bis 1,5 mm ² 934 100-100 ● 934 100-101 ● 934 100-102 ● 934 100-103 ● 934 100-104 ●
(●)	SLS 2000 SH		25 A Schraub- anschluß bis 2,5 mm ² 972 320-100 ● 972 320-101 ●	(4)	LAS 30		20 A Lötan- schluß bis 1,5 mm ² 972 518-100 ● 972 518-101 ●
(●)	LAS S G		20 A Schraub- anschluß max. 1,5 mm ² 934 097-100 ● 934 097-101 ● 934 097-102 ● 934 097-103 ● 934 097-104 ●	(4)	BUELA 20 K		16 A Schraub- anschluß max. 1,5 mm ² 930 726-100 ● 930 726-101 ● 930 726-102 ● 930 726-103 ● 930 726-104 ●
(●)	LAS S W		20 A Schraub- anschluß bis 1,5 mm ² 934 098-100 ● 934 098-101 ● 934 098-102 ● 934 098-103 ● 934 098-104 ●	(4)	BUELA 30 K		30 A Lötan- schluß max. 2,5 mm ² 930 727-100 ● 930 727-101 ● 930 727-102 ● 930 727-103 ● 930 727-104 ●

* System: (64) = 0,64 mm System / (2) ≈ 2 mm System / (4) ≈ 4 mm System / (●) ≈ 4 mm Sicherheitssystem / (⊕) ≈ 4 mm Schiebehülsensystem



*System Artikelbezeichnung		Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe	*System Artikelbezeichnung		Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe
(4)		30 A Lötanschluß max. 2,5 mm²	931 667-100 ● 931 667-101 ● 931 667-102 ● 931 667-103 ● 931 667-104 ●	(4)		16 A Schraubanschluß max. 1,5 mm²	930 058-100 ● 930 058-101 ● 930 058-102 ● 930 058-103 ● 930 058-104 ●
(4)		30 A Schraubanschluß max. 2,5 mm²	930 729-100 ● 930 729-101 ● 930 729-102 ● 930 729-103 ● 930 729-104 ●	(4)		30 A Lötanschluß max. 2,5 mm²	930 061-100 ● 930 061-101 ● 930 061-102 ● 930 061-103 ● 930 061-104 ●
(4)		16 A Lötanschluß max. 1,5 mm²	931 294-100 ● 931 294-101 ●	(4)		30 A Schraubanschluß max. 2,5 mm²	930 435-100 ● 930 435-101 ● 930 435-102 ● 930 435-103 ● 930 435-104 ●
(4)		16 A Schraubanschluß max. 1,5 mm²	930 046-100 ● 930 046-101 ● 930 046-102 ● 930 046-103 ● 930 046-104 ●	(+)		30 A 60 V DC	931 824-100 ● 931 824-101 ●
(4)		30 A Lötanschluß max. 2,5 mm²	930 047-100 ● 930 047-101 ● 930 047-102 ● 930 047-103 ● 930 047-104 ●	(+)		16 A 300 V Schraubanschluß bis 1,5 mm²	931 825-100 ● 931 825-101 ●

* System: (64) = 0,64 mm System / (2) ≈ 2 mm System / (4) ≈ 4 mm System / (●) ≈ 4 mm Sicherheitssystem / (+) ≈ 4 mm Schieberhülsensystem



Stecker

*System Artikelbezeichnung		Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe	*System Artikelbezeichnung		Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe		
()			30 A 300 V Schraubanschluß bis 2,5 mm²	932 153-100 ● 932 153-101 ■	()			934 096-100 ● 934 096-101 ■ 934 096-102 ■■ 934 096-103 ■■■ 934 096-104 ■■■■	
(2)			6 A Lötanschluß	973 509-100 ● 973 509-101 ■ 973 509-102 ■■ 973 509-103 ■■■ 973 509-104 ■■■■ 973 509-106 ■■■■■	(4)			16 A Lötanschluß bis 2,5 mm²	931 804-100 ● 931 804-101 ■ 931 804-102 ■■ 931 804-103 ■■■ 931 804-104 ■■■■
(4)			16 A Lötanschluß max. 2 mm²	930 050-000	(4)			16 A Schraubanschluß bis 1,5 mm²	930 189-100 ● 930 189-101 ■
(4)			16 A Schraubanschluß max. 1,5 mm²	930 581-000	(2)			6 A	930 320-100 ● 930 320-101 ■
(2)				931 338-001	(4)			10 A	930 109-100 ● 930 109-101 ■

* System: (64) = 0,64 mm System / (2) ≈ 2 mm System / (4) ≈ 4 mm System / (●) ≈ 4 mm Sicherheitssystem / (↔) ≈ 4 mm Schiebehülsensystem



*System Artikelbezeichnung		Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe	*System Artikelbezeichnung		Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe
(2) (4)		6 A	973 600-100 ● 973 600-101 ●	FLAK 6,3		16 A für Flachstecker 6,3 x 0,8 nach DIN 46 244 Crimpanschluß 1,5 mm² bis 2,5 mm²	909 004-100 ● 909 004-101 ● 909 004-107 ○
(4) (2)		6 A	973 599-100 ● 973 599-101 ●				
KB 2		30 A max. 2,5 mm²	930 584-100 ● 930 584-101 ●				
KB 20		30 A	930 110-100 ● 930 110-101 ●				
FLAK 2,8		12 A für Flachstecker 2,8 x 0,8 und 2,8 x 0,5 nach DIN 46 244 Crimpanschluß 0,5 mm² bis 0,75 mm²	909 009-100 ● 909 009-101 ●				

* System: (64) = 0,64 mm System / (2) ≈ 2 mm System / (4) ≈ 4 mm System / (●) ≈ 4 mm Sicherheitssystem / (○) ≈ 4 mm Schieberöhrensystem

Buchsen



Produktbeschreibung

Buchsen werden in Geräte, Abdeckungen oder Paneels eingebaut und dienen zum schnellen, einfachen Anschluß von Meßleitungen, Steckern oder, in der Ausführung als Polklemme, zum Unter-klemmen von Leitungen und Kabelschuhen. Verzinnte und Goldoberflächen, kleine und große Anschlußquerschnitte bieten eine sichere Übertragung von kleinen Signalen und großen Strömen.

Die Isolierung der PKI 110 ist mit einer Feder versehen, die eine besonders schnelle Kontaktierung von Litzen ermöglicht.

*System Artikelbezeichnung	Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe	*System Artikelbezeichnung	Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe
(2) MBU 1		6 A 930 312-000	(4) BU 20		16 A Einbauöffnung ø 6 mm 930 177-000
(2) MBU 2		6 A 931 337-000	(2) MPB 1		6 A 930 224-100 ● 930 224-101 ●
(4) BO 10		16 A Einbauöffnung ø 6 mm 930 160-000	(4) PB 4		16 A 973 582-100 ● 973 582-101 ●
(4) BU 10		16 A Einbauöffnung ø 6 mm 930 147-000	(2) MBI 1		6 A 930 308-100 ● 930 308-101 ● 930 308-102 ● 930 308-103 ● 930 308-104 ● 930 308-106 ●

* System: (4) = 0,64 mm System / (2) ≈ 2 mm System / (4) ≈ 4 mm System / (●) ≈ 4 mm Sicherheitssystem / (⊕) ≈ 4 mm Schiebehülsensystem



*System Artikelbezeichnung		Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe	*System Artikelbezeichnung		Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe
(2)		6 A Einpreß- buchse	973 642-100 ● 973 642-101 ●	(○)		32 A Schraub- anschluß, M4, löten	972 354-100 ● 972 354-101 ● 972 354-102 ● 972 354-103 ● 972 354-104 ● 972 354-188 ●
(4)		max. 32 A Einbau- öffnung Ø 8 mm	930 164-100 ● 930 164-101 ●	(○)		32 A Schraub- anschluß, M4, löten, Einpreß- buchse	972 360-100 ● 972 360-101 ● 972 360-102 ● 972 360-103 ● 972 360-104 ● 972 360-188 ●
(4)		max. 32 A Einbau- öffnung Ø 8 mm	930 176-100 ● 930 176-101 ● 930 176-102 ● 930 176-103 ● 930 176-104 ● 930 176-107 ○	(○)		24 A 4,8 x 0,8, Flachsteck- anschluß	972 355-100 ● 972 355-101 ● 972 355-102 ● 972 355-103 ● 972 355-104 ● 972 355-188 ●
(4)		max. 32 A Einbau- öffnung Ø 8 mm	930 166-100 ● 930 166-101 ●	(○)		24 A Einpreß- buchse, Flachsteck- anschluß 4,8 x 0,8	972 361-100 ● 972 361-101 ● 972 361-102 ● 972 361-103 ● 972 361-104 ● 972 361-188 ●
(4)		max. 32 A Einbau- öffnung Ø 6 mm	930 175-100 ● 930 175-101 ● 930 175-102 ● 930 175-103 ● 930 175-104 ●	(○)		32 A 6,3 x 0,8, Flachsteck- anschluß	972 356-100 ● 972 356-101 ● 972 356-102 ● 972 356-103 ● 972 356-104 ● 972 356-188 ●

* System: (64) = 0,64 mm System / (2) ≈ 2 mm System / (4) ≈ 4 mm System / (○) ≈ 4 mm Sicherheitssystem / (⊕) ≈ 4 mm Schiebehülsensystem

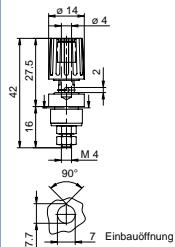
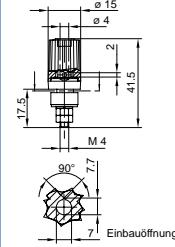
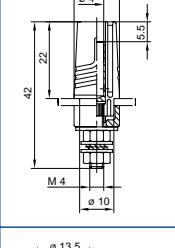
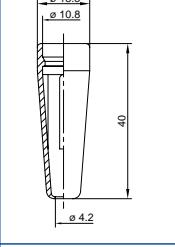
Buchsen



*System Artikelbezeichnung		Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe	*System Artikelbezeichnung		Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe		
(●)			32 A Einprennbuchse, Flachsteck- anschluß 6,3 x 0,8	972 362-100 ● 972 362-101 ● 972 362-102 ● 972 362-103 ● 972 362-104 ● 972 362-188 ●	(4)			max. 35 A	930 103-100 ● 930 103-101 ● 930 103-102 ● 930 103-103 ● 930 103-104 ● 930 103-188 ●
(●)			24 A Lötspieß 1,9 mm	972 359-100 ● 972 359-101 ● 972 359-102 ● 972 359-103 ● 972 359-104 ● 972 359-188 ●	(4)			63 A	930 117-100 ● 930 117-101 ●
(●)			24 A Einprennbuchse, Lötspieß 1,9 mm	972 363-100 ● 972 363-101 ● 972 363-102 ● 972 363-103 ● 972 363-104 ● 972 363-188 ●	(4)			63 A	930 136-100 ● 930 136-101 ●
(2)			6 A	930 268-100 ● 930 268-101 ●	(4)			63 A	930 144-100 ● 930 144-101 ●
(4)			max. 35 A Einbau- öffnung ø 6 mm	930 099-100 ● 930 099-101 ● 930 099-102 ● 930 099-103 ● 930 099-104 ● 930 099-188 ●	(4)			max. 35 A Einbau- öffnung ø 6 mm	931 713-100 ● 931 713-101 ●

* System: (64) = 0,64 mm System / (2) = 2 mm System / (4) = 4 mm System / (●) = 4 mm Sicherheitssystem / (⊕) = 4 mm Schiebehülsensystem

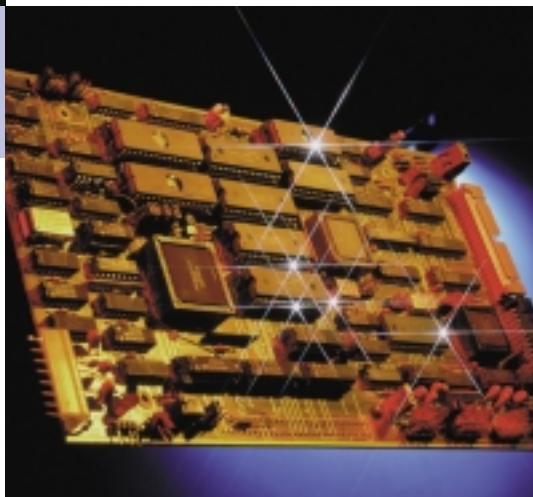


*System Artikelbezeichnung		Technische Daten	Bestell-Nr. Farbe	Notizen
(4)			max. 35 A	931 714-100 ● 931 714-101 ● 931 714-102 ● 931 714-103 ● 931 714-104 ● 931 714-188 ●
(4)			max. 35 A	930 757-100 ● 930 757-101 ● 930 757-102 ● 930 757-103 ● 930 757-104 ● 930 757-188 ●
(○)			32 A Aufbau- buchse, Schraub- anschluß, M4	972 357-100 ● 972 357-101 ● 972 357-102 ● 972 357-103 ● 972 357-104 ● 972 357-188 ●
(○)			Berührungs- schutz für Einschraub- und Einpreß- buchsen (SEB und SEP)	973 616-103 ●

* System: (64) = 0,64 mm System / (2) ≈ 2 mm System / (4) ≈ 4 mm System / (○) ≈ 4 mm Sicherheitssystem / (⊕) ≈ 4 mm Schiebehülsensystem



IC Tester



Produktbeschreibung

IC Tester dienen als Testadapter zum Prüfen von eingelöteten ICs der Gehäuseformen SOIC, PLCC und JEDEC.

Mittels einer Haltemechanik können die Tester fest mit dem Prüfling verbunden und mit einer Prüfeinrichtung getestet werden.

Verschiedene Polzahlen decken die gebräuchlichsten Typen ab.

Die geringe Baugröße erlaubt auch Prüfungen auf eng bestückten Leiterplatten.

Type		Polzahl	Bestell-Nr.
	 SOIC-T-8 SOIC-T-14 SOIC-T-16 SOIC-T-20 SOIC-T-24	8 14 16 20 24	933 080-001 933 081-001 933 082-001 933 083-001 933 084-001
	IC-Tester (8 bis 24polig) für SMD-SOIC und SOJ mit PIN-Abstand 1,27 mm		
	 PLCC-T-20 PLCC-T-28 PLCC-T-32 PLCC-T-44 PLCC-T-52 PLCC-T-68 PLCC-T-84	20 28 32 44 52 68 84	933 085-001 933 086-001 933 087-001 933 088-001 933 089-001 933 090-001 933 091-001
	IC-Tester (20 bis 84polig) für SMD-PLCC und PCC mit PIN-Abstand 1,27 mm		
	 JEDEC-T-100 JEDEC-T-132 JEDEC-T-196	100 132 196	933 092-001 933 093-001 933 094-001
	IC-Tester (100 bis 196polig) für SMD-JEDEC QFP mit PIN-Abstand 0,635 mm		



Produktbeschreibung

Sets bestehen aus Produkten, die als Grundausstattung für bestimmte Anwendungen dienen. Ein Set beinhaltet Produkte aus einem System: Meßleitungen, Prüfspitzen, Abgreifklemmen usw. jeweils in rot und schwarz. Sets dienen als Grundausstattung sowie als Erweiterung für Multimeter:

- Elektroniker-Erstausrüstung (PMS 0,64)
- Kraftfahrzeug-Service-Set (PMS 4 KFZ),
- Sicherheitsset für Elektriker (PMS 2600).



 PL 2600 S W Set	Prüfleitung-Set als Zubehör für Meßgeräte • Prüfleitung mit Doppelfunktionsprüfspitze PL 2600 S W; **	 PMS 2	Prüfmittel-Set für Miniatur-System 2 mm • Klemmprüfspitze KLEPS 2 BU; ** • Miniatur-Prüfspitze MPS 1; ** • Miniatur-Abgreifklemme MA 1; ** • Meßleitung MVL 2/100; **
 PL 2600 S Set	Prüfleitung-Set als Zubehör für Meßgeräte • Prüfleitung mit Doppelfunktionsprüfspitze PL 2600 S; **	 PMS 4	Prüfmittel-Set für System 4 mm • Klemmprüfspitze KLEPS 30; ** • Prüfspitze PRUEF 2; ** • Abgreifklemme AK 2 S; ** • Meßleitung MLN 100/1; **
 PMS 0,64	Micro-Prüfmittel-Set für SMD-Bauteile und Miniatur-System 0,64 mm • Micro-Klemmprüfspitze MICRO-KLEPS; ** • Micro-Prüfspitze federnd, MICRO-PRUEF MPS 2/0,64 FT; ** • Abgreifklemme AGF 1; * • Meßleitung vom 0,64 mm auf 4 mm, MAL N 4-0,64/100-0,25; ** Bestell-Nr.: 932 959-001	 PMS 4 KFZ	Prüfmittel-Set für KFZ, Service und Werkstätten, System 4 mm • Klemmprüfspitze KLEPS 2700; ** • Prüfspitze federnd, PRUEF 2610 FT; ** • Abgreifklemme AK 2 B 2540; ** • Silikonmeßleitung MLN SIL 150/1; **; Leitungslänge 1,5 m Bestell-Nr.: 933 003-001

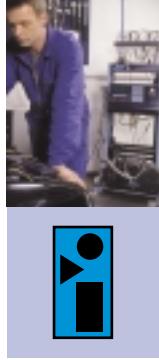
* 1 Stück blank, ** 1 Stück rot und 1 Stück schwarz

Sets



 <p>Schiebehülsen Prüfmittel-Set für System 4 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klemmprüfspitze KLEPS 250; ** • Prüfspitze PRUEF 2 S; ** • Abgreifklemme AK 2 B; ** • Meßleitung MLB 100/1 V; ** <p>PMS 250</p>	<p>Bestell-Nr.: 932 827-001</p>	 <p>Multimeter-Set als Zubehör für Meßgeräte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfspitze PRUEF 2700; ** • Abgreifklemme AK 2 B 2540; ** • Meßleitung berührungssicher, MLS WG 100/1; ** <p>MMS 2020</p>	<p>Bestell-Nr.: 972 340-001</p>
 <p>Prüfmittel-Set für Sicherheitsanwendungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klemmprüfspitze KLEPS 2600; ** • Prüfspitze PRUEF 2600; ** • Abgreifklemme AK 2 B; ** • Meßleitung berührungssicher, MLS GG 100/1; ** <p>PMS 2600</p>	<p>Bestell-Nr.: 972 338-001</p>	 <p>Multimeter-Set als Zubehör für Meßgeräte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klemmprüfspitze KLEPS 2600; ** • Prüfspitze PRUEF 2700; ** • Meßleitung berührungssicher, MLS WG 100/1; ** <p>MMS 2030</p>	<p>Bestell-Nr.: 972 341-001</p>
 <p>Multimeter-Set als Zubehör für Meßgeräte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klemmprüfspitze KLEPS 2800; ** • Prüfspitze PRUEF 2700; ** • Meßleitung berührungssicher, MLS WG 100/1; ** <p>MMS 2010</p>	<p>Bestell-Nr.: 972 339-001</p>	 <p>Meßmittel-Set als Zubehör für Meßgeräte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klemmprüfspitze KLEPS 2600; ** • Abgreifklemme AK 2 B; ** • Prüfleitung PL 2600; ** • Meßleitung berührungssicher, MLS WG 100/1; ** <p>MMS 2040</p>	<p>Bestell-Nr.: 972 342-001</p>

** 1 Stück rot und 1 Stück schwarz



Gewährleistungsklausel

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift soll Ihre eigene Arbeit unterstützen.

Sie gilt als unverbindlicher Hinweis – auch in bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter – und befreit Sie nicht von der Notwendigkeit der praxisgerechten eigenen Prüfung auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke.

Produktbeschreibungen enthalten keine Aussagen über die Haftung für etwaige Schäden. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese auf alle Schäden auf den Wert der gelieferten und eingesetzten Ware begrenzt.

Hirschmann Electronics GmbH & Co.
Automation and Network Solutions



Hirschmann. Solutions for communication.

Deutschland

Hirschmann Electronics GmbH & Co.
 Automation and Network Solutions
 Stuttgarter Straße 45–51
 D-72654 Neckartenzlingen
 Postfach 1649
 D-72606 Nürtingen
 Tel +49-7127-14-1479/-1480
 Fax +49-7127-14-1495/-1496/-1502
 E-mail: ans-hi-line@nt.hirschmann.de
<http://www.hirschmann.com>

Österreich

Hirschmann Austria GmbH
 Oberer Paspelweg 6-8
 A-6830 Rankweil-Brederris
 Tel +43-55 22 307-0
 Fax +43-55 22 307-555
 E-mail: info@rw.hirschmann.at

Schweiz

Richard Hirschmann GmbH & Co.
 Neckartenzlingen
 Niederlassung Uster
 Seestraße 16
 CH-8610 Uster
 Tel +41-1-905 82 82
 Fax +41-1-905 82 89
 E-mail: ans_ch@hirschmann.ch

Frankreich

Richard Hirschmann Electronique S.A.
 24, rue du Fer à Cheval, Z.I.
 F-95200 Sarcelles
 Tel +33-1-39 33 02 80
 Fax +33-1-39 90 59 68
 E-mail: ans@hirschmann.fr

Großbritannien

Richard Hirschmann Electronics UK Ltd.
 St. Martins Way
 St. Martins Business Centre
 GB-Bedford MK42 OLF
 Tel +44-1234-34 59 99
 Fax +44-1234-35 22 22
 E-mail: enquiry@hirschmann.co.uk

Nederlande

Richard Hirschmann
 Electronica Nederland B.V.
 Pampuslaan 170
 NL-1380 AB Weesp
 Tel +31-2944-6 25 55
 Fax +31-2944-8 06 39
 E-mail: ans@hirschmann.nl

Spanien

Hirschmann España S.A.
 Calle Trespuentes, 29
 Edificio Barajas I, 2^a Planta
 E-28042 Madrid
 Tel +34-91-74 617 30
 Fax +34-91-74 617 35
 E-mail: hes@hirschmann.es

Ungarn

Hirschmann Hungária
 Híradástechnikai Kft.
 Rokolya u. 1-13
 H-1131 Budapest
 Tel +36-1-349 41 99
 Fax +36-1-329 84 53
 E-mail: hirh.vez@nap-szam.hu

USA

Richard Hirschmann of America Inc.
 30 Hook Mountain Road – Unit 201
 Pine Brook, New Jersey 07058, USA
 Tel +1-973-830 2000
 Fax +1-973-830 1470
 E-mail: ans@hirschmann-usa.com

Singapur

Hirschmann Electronics
 (Asia Pacific) Pte. Ltd.
 3 Toh Tuck Link
 #04-01 German Districentre
 Singapore 596228
 Tel +65-4 63 58 55
 Fax +65-4 63 57 55
 E-mail: hirschmann.ap@pacific.net.sg

China (PRC)

Hirschmann Electronics
 Shanghai Rep. Office
 Room 518, No. 109 Yangdang Road
 Lu Wan District, 200020
 Shanghai, PRC
 Tel +86-21 63 58 51 19
 Fax +86-21 63 58 51 25
 E-mail: hirschsh@public4.sta.net.cn