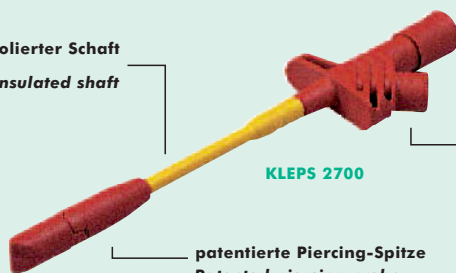


Edelstahlspitze  
Stainless steel probe

starrer, isolierter Schaft  
Rigid, insulated shaft



KLEPS 2700

patentierte Piercing-Spitze  
Patented piercing probe

ergonomisch geformter Griffbereich  
Ergonomically shaped gripping area

Sicherheitsbuchse  
Safety socket

# Klemmprüfspitzen / Clamp-type test probe

0,64 mm System / 0.64 mm system



0,64 mm System / 0.64 mm system

Produktbeschreibung	Product description		
Beschreibung	Description	Miniatur-Klemmprüfspitze mit drehbarer Greifzange (SMD-Technik). Der isolierte Schaft kann bis 35° gebogen werden. Geeignet für sehr dünne Drähte und dicht nebeneinanderliegende Kontaktstellen (IC-Rastermaß 1,27 mm). Steckbar mit MKL(...) und MAL(...) - Leitungen.	Miniature clamp-type test probe with rotating grip jaws (SMD technology). The insulated shaft can be bent up to 35°. Suitable for very thin wires and densely packed contact points (1.27 mm IC spacing pitch). Connects with MKL... and MAL...
Typ	Type	<b>MICRO-KLEPS</b>	<b>MICRO-KLEPS</b>
Klemmbereich	Clamping range	2 mm Durchmesser	2 mm diameter
Klemmart	Clamp type	drehbare Greifzange	rotating grip jaws
Gehäusefarbe / Artikel-Nr.	Housing color / Article-no.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 973 972-100</li> <li>● 973 972-101</li> </ul>	
<b>Zeichnung</b>	<b>Drawing</b>		
<b>Technische Daten</b>	<b>Technical data</b>		
Kontaktart	Type of contact	ungefederter Stift	pin
Anschlußart	Type of termination	2 x Stift 0,64 mm Durchmesser	2 x 0.64 mm diameter pin
Bemessungsspannung	Rated voltage	DC 60 V	DC 60 V
Bemessungsstrom	Rated current	2 A	2 A
Durchgangswiderstand	Contact resistance	10 mOhm	10 mOhm
<b>Werkstoff</b>	<b>Material</b>		
Kontaktmaterial	Contact material	Federstahl	spring steel
Kontaktflächenmaterial	Contact surface material	vernickelt	nickel-plated
Gehäusematerial	Housing material	PBT	PBT
<b>Umgebungsbedingungen</b>	<b>Environmental conditions</b>		
Temperaturbereich	Temperature range	-25 °C bis +100 °C	-25 °C to +100 °C
<b>Brennbarkeitsklassen</b>	<b>Inflamability class</b>		
Gehäuse	Housing	UL 94 HB	UL 94 HB



<p>Miniatur-Klemmprüfspitze mit drehbarer Greifzange. Geeignet für sehr dünne Drähte und dicht nebeneinanderliegende Kontaktstellen. Steckbar mit MKL(...) und MAL(...)</p>	<p>Miniature clamp-type test probe with rotating grip jaws. Suitable for very thin wires and densely packed contacts. Connects with MKL... and MAL...</p>	<p>Ermöglicht das Kontaktieren von QFPIC's von 0,5 bis 0,8 mm Lead pitch. Lieferung erfolgt paarweise (gelb/grün). Die schmale Gehäuseausführung ermöglicht es, mit vielen Clips nebeneinander an QFPIC's zu messen. Steckbar mit MKL- und MAL-Messleitungen.</p>	<p>Makes it possible to contact QFPIC's from 0.5 to 0.8 mm lead pitch. Supplied in pairs (yellow and green). The slim build of the clip make it possible to test QFPIC's with several clips simultaneously. Can be plugged with MKL- and MAL measuring leads.</p>
<b>KLEPS 3 ST</b>	<b>KLEPS 3 ST</b>	<b>KLEPS FP 2B</b>	<b>KLEPS FP 2B</b>
3,5 mm	3.5 mm	0,5 - 0,8 mm	0.5 - 0.8 mm
drehbare Greifzange	rotating grip jaws	Micro Greifzange	Micro grip jaws
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 973 592-100</li> <li>● 973 592-101</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●● 974 101-188</li> </ul>	
		<p>Kontaktstift für 0,64mm Buchse pin for 0.64mm socket</p>	
ungefederter Stift	pin	ungefederter Stift	pin
1 x Stift 0,64 mm	1 x 0.64 mm diameter pin	2 x Stift 0,73 mm	2 x pin 0.73 mm
DC 60 V	DC 60 V	DC 60 V	DC 60 V
2 A	2 A		
10 mOhm	10 mOhm		
Federstahl	spring steel	Federstahl	spring steel
vernickelt	nickel-plated	vernickelt	nickel-plated
PBT	PBT	ABS	ABS
-25 °C bis +100 °C	-25 °C to +100 °C	0 °C bis +60 °C	0 °C to +60 °C
UL 94 HB	UL 94 HB		

# Klemmprüfspitzen / Clamp-type test probe

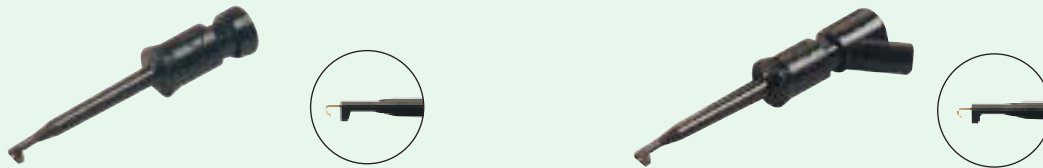
0,64 mm System / 0.64 mm system



0,64 mm System / 0.64 mm system

Produktbeschreibung	Product description		
Beschreibung	Description	Das geringe Gewicht und die kompakte Bauform erlauben den Einsatz an sehr kleinen Bauelementen (Pins und Drähte bis 1 mm Durchmesser). Steckbar mit MKL(m)- und MAL(m)-Messleitungen.	The small weight and the compact design offer the possibility to use it at very small components. Can be plugged with MKL (...) and MAL (...) measuring leads.
Typ	Type	<b>KLEPS 064 PCH</b>	<b>KLEPS 064 PCH</b>
Klemmbereich	Clamping range	1,5 mm	1.5 mm
Klemmart	Clamp type	Kontakthaken	contact hook
Gehäusefarbe / Artikel-Nr.	Housing color / Article-no.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 974 201-100</li> <li>● 974 201-101</li> <li>● 974 201-102</li> <li>● 974 201-103</li> <li>● 974 201-104</li> <li>○ 974 201-106</li> <li>● 974 201-107</li> </ul>	
Zeichnung	Drawing		
<b>Technische Daten</b>	<b>Technical data</b>		
Kontaktart	Type of contact	Haken	Hook
Anschlußart	Type of termination	ungefederter Stift 0,64mm	unsprung pin 0.64 mm, gold-plated
Bemessungsspannung	Rated voltage	DC 60 V	DC 60 V
Bemessungsstrom	Rated current		
Durchgangswiderstand	Contact resistance		
<b>Werkstoff</b>	<b>Material</b>		
Kontaktmaterial	Contact material	Kupfer Berillium	copper-beryllium
Kontaktflächenmaterial	Contact surface material	vergoldet	gold-plated
Gehäusematerial	Housing material		
<b>Umgebungsbedingungen</b>	<b>Environmental conditions</b>		
Temperaturbereich	Temperature range	0 °C bis +70 °C	0 °C to +70 °C
<b>Brennbarkeitsklassen</b>	<b>Inflamability class</b>		
Gehäuse	Housing		

## 2 mm System / 2 mm system



# 2 mm System / 2 mm system

<p>Miniatur-Klemmprüfspitze mit Lötanschluss. Kontakthaken aus vergoldeter Federbronze klemmt Drähte bis max. 2 mm Durchmesser. Beim Anlöten Betätigungsknopf abziehen, nach dem Kabelanschluss durch Druck bis zum Anschlag einrasten.</p>	<p>Miniature clamp-type test probe with solder connection. Gold-plated sprung bronze contact hook for wires up to a maximum diameter of 2 mm. Remove actuator button for soldering, when cable is connected, press back on until it engages.</p>	<p>Miniatur-Klemmprüfspitze mit Buchsenanschluss für 2 mm Steckerprogramm. Kontaktfeder aus Kupfer-Beryllium vergoldet. Kontakthaken aus vergoldeter Federbronze für Drähte bis max. 2 mm Durchmesser. Zum Aufstecken auf Wire-Wrap Pfosten bis max. 1 x 1 mm geeignet.</p>	<p>Miniature clamp-type test probe with 2 mm diameter socket connection. Gold-plated copper beryllium contact spring. Gold-plated sprung bronze contact hook for wires up to a maximum diameter of 2 mm. Suitable for connection to wrap posts up to a maximum of 1 x 1 mm.</p>
<b>KLEPS 2</b>	<b>KLEPS 2</b>	<b>KLEPS 2 BU</b>	<b>KLEPS 2 BU</b>
2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Kontakthaken	contact hook	Kontakthaken	contact hook
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 931 467-100</li> <li>● 931 467-101</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 973 501-100</li> <li>● 973 501-101</li> </ul>	
löten	solder	gefederte Buchse	socket (spring-loaded)
löten	solder	stecken	plug
DC 60 V	DC 60 V	DC 60 V	DC 60 V
6 A	6 A	6 A	6 A
15 mOhm	15 mOhm	15 mOhm	15 mOhm
Kontakthaken: Federbronze	contact hook: sprung bronze	Kontakthaken: Federbronze, Kontaktfeder: Kupfer-Beryllium	contact hook: bronze, contact spring: copper beryllium
vergoldet	gold-plated	vergoldet	gold-plated
PBT	PBT	PBT	PBT
-25 °C bis +100 °C	-25 °C to +100 °C	-25 °C bis +100 °C	-25 °C to +100 °C
UL 94 HB	UL 94 HB	UL 94 HB	UL 94 HB

# Klemmprüfspitzen / Clamp-type test probe

4 mm System / 4 mm system



4 mm System / 4 mm system

Produktbeschreibung	Product description		
Beschreibung	Description	Klemmprüfspitze mit drehbarer Greifzange und flexiblem Schaft. Durch die spezielle Form der Greifzange können Stifte und Drähte bis max. 4 mm Ø angeklemmt werden. 4 mm Buchsensteckanschluss aus Messing mit Seitenschraube, Greifzange zusätzlich vernickelt.	Clamp-type test probe with rotating grip jaws and flexible shaft. The special form of the grip jaws allows clamping of pins and wires up to a maximum of 4 mm diameter. 4 mm diameter brass socket connection with side screw, grip jaws additionally nickel-plated.
Typ	Type	<b>KLEPS 30</b>	<b>KLEPS 30</b>
Klemmbereich	Clamping range	4 mm	4 mm
Klemmart	Clamp type	drehbare Greifzange	rotating grip jaws
Gehäusefarbe / Artikel-Nr.	Housing color / Article-no.	● 930 113-100 ● 930 113-101	
Zeichnung	Drawing		
Technische Daten	Technical data		
Kontaktart	Type of contact	ungefederte Buchse, Schraubanschluss	socket, screw connection
Anschlußart	Type of termination	4 mm Buchse, schrauben	4 mm socket, screw
Bemessungsspannung	Rated voltage	DC 60 V	DC 60 V
Bemessungsstrom	Rated current		
Durchgangswiderstand	Contact resistance	50 mOhm	50 mOhm
Werkstoff	Material		
Kontaktmaterial	Contact material	Federstahl	spring steel
Kontaktflächenmaterial	Contact surface material	vernickelt	nickel-plated
Gehäusematerial	Housing material	PF	PF
Umgebungsbedingungen	Environmental conditions		
Temperaturbereich	Temperature range	-25 °C bis +80 °C	-25 °C to +80 °C
Brennbarkeitsklassen	Inflamability class		
Gehäuse	Housing	UL 94 HB	UL 94 HB



<p>Klemmprüfspitze mit Greifzange und flexiblem Schaft. Durch die spezielle Form der Greifzange können Stifte und Drähte bis max. 4 mm Ø angeklammert werden. 4 mm Buchsensteckanschluss aus Messing mit zusätzlichem Schraubanschluss, Greifzange zusätzlich vernickelt.</p>	<p>Clamp-type test probe grip jaws and flexible shaft. The special form of the grip jaws permits clamping of pins and wires up to a maximum of 4 mm diameter. 4 mm diameter brass socket connection with additional screw connection, grip jaws additionally nickel-plated.</p>		
<b>KLEPS 60</b>	<b>KLEPS 60</b>		
4 mm	4 mm		
Greifzange	grip jaws		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 973 053-100</li> <li>● 973 053-101</li> </ul>			
ungefederte Buchse	socket		
4 mm Buchse, schrauben 2mm	4 mm socket, 2 mm screw		
DC 60 V	DC 60 V		
50 mOhm	50 mOhm		
Federstahldraht	spring steel wire		
vernickelt	nickel-plated		
PBT	PBT		
-25 °C bis +60 °C	-25 °C to +60 °C		
UL 94 HB	UL 94 HB		

# Klemmprüfspitzen / Clamp-type test probe

4 mm SchiebehülSENSsystem / 4 mm sliding sleeve system



4 mm SchiebehülSENSsystem / 4 mm sliding sleeve system

Produktbeschreibung	Product description		
Beschreibung	Description	Berührungsgeschützte Klemmprüfspitze mit drehbarer Greifzange und biegsamen Schaft. Mit der Greifzange können Stifte und Drähte bis max. 4 mm Ø angeklemt werden. Berührungsgeschützter 4 mm Durchmesser-Buchsensteckanschluss aus Messing. Steckbar mit SchiebehülSENS-Messleitungen.	Contact-protected clamp-type test probe with rotating grip jaws and flexible shaft. The grip jaws allows clamping of pins and wires up to a max. of 4 mm diameter. Brass 4 mm diameter contact-protected socket connection. Connects with sliding sleeve measuring leads.
Typ	Type	<b>KLEPS 250</b>	<b>KLEPS 250</b>
Klemmbereich	Clamping range	4 mm	4 mm
Klemmart	Clamp type	drehbare Greifzange	rotating grip jaws
Gehäusefarbe / Artikel-Nr.	Housing color / Article-no.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 973 528-100</li> <li>● 973 528-101</li> </ul>	
Zeichnung	Drawing		
Technische Daten	Technical data		
Kontaktart	Type of contact	ungefederte Buchse	socket
Anschlußart	Type of termination	4 mm Buchse	4 mm socket
Bemessungsspannung	Rated voltage	AC/DC 300 V	AC/DC 300 V
Bemessungsstrom	Rated current		
Durchgangswiderstand	Contact resistance	100 mOhm	100 mOhm
Werkstoff	Material		
Kontaktmaterial	Contact material	Federstahl	spring steel
Kontaktflächenmaterial	Contact surface material	vernickelt	nickel-plated
Gehäusematerial	Housing material	PF	PF
Umgebungsbedingungen	Environmental conditions		
Temperaturbereich	Temperature range	-25 °C bis +80 °C	-25 °C to +80 °C
Brennbarkeitsklassen	Inflamability class		
Gehäuse	Housing	UL 94 HB	UL 94 HB



## 4 mm Sicherheitssystem / 4 mm safety system

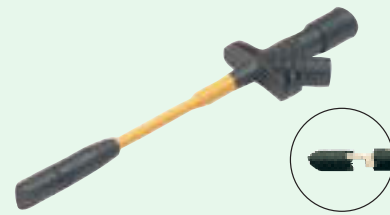


# 4 mm Sicherheitssystem / 4 mm safety system

Produktbeschreibung	Product description		
Beschreibung	Description	Sicherheits-Klemmprüfspitze mit drehbarer Greifzange und biegsamem Schaft. Durch die spezielle Form der Greifzange können Stifte und Drähte bis max. 4 mm Durchmesser angeklammt werden. 4 mm Durchmesser Buchsensteckanschluss aus Messing.	Safety clamp-type test probe with rotating grip jaws and flexible shaft. Wires and pins with up to a maximum diameter of 4 mm can be clamped thanks to the special form of the grip jaws. 4 mm diameter brass socket connection.
Typ	Type	<b>KLEPS 2600</b>	<b>KLEPS 2600</b>
Klemmbereich	Cable length	4 mm	4 mm
Klemmart	Conductor size	drehbare Greifzange	rotating grip jaws
Gehäusefarbe / Artikel-Nr.	Housing color / Article-no.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 972 306-100</li> <li>● 972 306-101</li> </ul>	
Zeichnung	Drawing		
Technische Daten	Technical data		
Kontaktart	Type of contact	ungefederte Buchse	socket
Anschlußart	Type of termination	4 mm Buchse	4 mm socket
Norm	Standard	IEC 61010	IEC 61010
Bemessungsspannung	Rated voltage	AC/DC 1000 V	AC/DC 1000 V
Messkategorie	Measurement category	CAT III	CAT III
Bemessungsstrom	Rated current		
Durchgangswiderstand	Contact resistance	50 mOhm	50 mOhm
Werkstoff	Material		
Kontaktmaterial	Contact material	Federstahl	spring steel
Kontaktflächenmaterial	Contact surface material	vernickelt	nickel-plated
Gehäusematerial	Housing material	PBT	PBT
Umgebungsbedingungen	Environmental conditions		
Temperaturbereich	Temperature range	-25 °C bis +80 °C	-25 °C to +80 °C
Brennbarkeitsklassen	Inflamability class		
Gehäuse	Housing	UL 94 HB	UL 94 HB

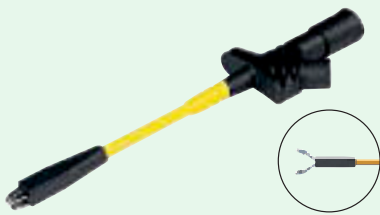
# Klemmprüfspitzen / Clamp-type test probe

4 mm Sicherheitssystem / 4 mm safety system



4 mm Sicherheitssystem / 4 mm safety system

Produktbeschreibung	Product description		
Beschreibung	Description	Sicherheits-Klemmprüfspitze mit zweigeteilter Prüfklemme. Die gefederte Edelstahlspitze kann isolierte Leitungen von 0,25 mm <sup>2</sup> bis 1,5 mm <sup>2</sup> (3,5 mm Durchmesser) kontaktieren ohne abzuisolieren. 4 mm Durchmesser Buchsensteckanschluss aus Messing.	Safety clamp-type test probe with split test clamp. The sprung stainless steel tip can contact insulated leads with cross-sections between 0.25 mm <sup>2</sup> and 1.5 mm <sup>2</sup> (3.5 mm diameter) without the need to strip them. 4 mm diameter brass socket connection.
Typ	Type	<b>KLEPS 2700</b>	<b>KLEPS 2700</b>
Klemmbereich	Clamping range	1,5 mm	1.5 mm <sup>2</sup>
Klemmart	Clamp type	Edelstahlspitze	stainless steel tip
Gehäusefarbe / Artikel-Nr.	Housing color / Article-no.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 972 307-100</li> <li>● 972 307-101</li> </ul>	
Zeichnung	Drawing		
Technische Daten	Technical data		
Kontaktart	Type of contact	ungefederte Buchse	socket
Anschlußart	Type of termination	4 mm Buchse	4 mm socket
Norm	Standard	IEC 61010	IEC 61010
Bemessungsspannung	Rated voltage	AC/DC 1000 V	AC/DC 1000 V
Messkategorie	Measurement category	CAT III	CAT III
Bemessungsstrom	Rated current	10 A	10 A
Durchgangswiderstand	Contact resistance	100 mOhm	100 mOhm
Werkstoff	Material		
Kontaktmaterial	Contact material	Edelstahlnadel	needle (stainless steel)
Kontaktflächenmaterial	Contact surface material	vernickelt	nickel-plated
Gehäusematerial	Housing material	PBT	PBT
Umgebungsbedingungen	Environmental conditions		
Temperaturbereich	Temperature range	-25 °C bis +80 °C	-25 °C to +80 °C
Brennbarkeitsklassen	Inflamability class		
Gehäuse	Housing	UL 94 HB	UL 94 HB



<p>Sicherheits-Klemmprüfspitze mit weit öffnenden Greifklauen zum Kontaktieren von großen Messpunkten und Leitungen mit großen Querschnitten. 4 mm Buchsensteckanschluss aus Messing. Steckbar mit Sicherheits-Messleitungen.</p>	<p>Safety clamp-type test probe with wide opening grip claws for contacting large measuring areas and leads with large cross-sections. 4 mm brass socket connection. Connects with safety measuring leads.</p>	<p>Sicherheits-Klemmprüfspitze mit starrem Haken zum sicheren Anklemmen von Ösen, Stiften, Drähten und Platten. 4 mm Buchsensteckanschluss aus Messing. Steckbar mit Sicherheits-Messleitungen.</p>	<p>Safety clamp-type test probe with rigid hook to ensure secure clamping of eyes, pins, wires and boards. 4 mm brass socket connection. Connects with safety measuring leads.</p>
<b>KLEPS 2800</b>	<b>KLEPS 2800</b>	<b>KLEPS 2900</b>	<b>KLEPS 2900</b>
10 mm	10 mm	5,5 mm	5.5 mm
Greifklauen	grip claws	Haken	hook
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 972 308-100</li> <li>● 972 308-101</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 972 309-100</li> <li>● 972 309-101</li> </ul>	
ungefederte Buchse	socket	ungefederte Buchse	socket
4 mm Buchse	4 mm socket	4 mm Buchse	4 mm socket
IEC 61010	IEC 61010	IEC 61010	IEC 61010
AC/DC 1000 V	AC/DC 1000 V	AC/DC 1000 V	AC/DC 1000 V
CAT III	CAT III	CAT III	CAT III
20 A	20 A	20 A	20 A
100 mOhm	100 mOhm	50 mOhm	50 mOhm
Edelstahl	stainless steel	Edelstahl	stainless steel
vernickelt	nickel-plated	vernickelt	nickel-plated
PBT	PBT	PBT	PBT
-25 °C bis +80 °C	-25 °C to +80 °C	-25 °C bis +80 °C	-25 °C to +80 °C
UL 94 HB	UL 94 HB	UL 94 HB	UL 94 HB