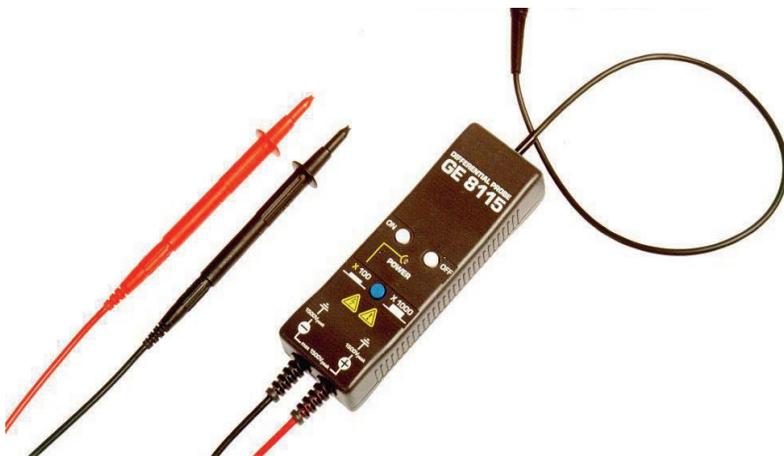




TASTKÖPFE UND MESSZUBEHÖR

PROBES AND MEASUREMENT ACCESSORIES



Tastköpfe für Oszilloskope und Multimeter
Probes for oscilloscopes and multimeters

Hochspannungs-Tastköpfe
High voltage probes

HF- und Spezial-Tastköpfe
RF- and special probes

Messpinzetten, Klemmen und Leitungen
Test tweezers, clips and lead sets

GMW – Wir machen Ihre Werte sichtbar

Wir bieten unseren Kunden mit unseren Produkten das komplette Spektrum zur Lösung aller EMAS-Aufgaben und damit Instrumente zur nachhaltigen Nutzung elektrischer Energie. Als Komplettanbieter realisieren wir auch das ganze Projekt von A-Z von der Projektberatung bis zur Inbetriebnahme sowie Schulungs- und Wartungsmaßnahmen.

Messzubehör mit Klasse!

Ob Entwickler oder Prüfenieur, sobald Sie messen, sind Sie auf gutes Messzubehör angewiesen. Die Fortschritte in der Elektronik, die wachsende Abhängigkeit vieler Lebensbereiche von der Elektronik und das stetig steigende Sicherheitsbedürfnis erhöhen die Anforderung an Design, zuverlässige Herstellung sichere Handhabung. Gilgen, Müller & Weigert stellt mit diesem Katalog eine abgerundete Familie bewährter Produkte vor.

In einer Mischung aus verbesserten Parametern, vereinfachtem Gebrauch und Sicherheit bietet

Gilgen, Müller & Weigert eine sinnvolle und komplette Auswahl hochwertiger Produkte, um Ihnen das Beste in Bezug auf Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Sicherheit zu bieten.

Internationales Design undweiter Support

Mehr als je zuvor sind international standardisierte Sicherheits- und Prüfkriterien wichtig für den Anwender. Der vorliegende Katalog ist unser Beitrag.

Mit Verkaufsstellen und Servicecentern in nahezu jedem größeren Land der Erde und im Herzen der wichtigen Märkte antworten wir auf Ihr Bedürfnis nach solidem Werkzeug und gutem Support.

Design nach IEC 1010

Europa ist derzeit führend in der Welt im Hinblick auf Sicherheitsstandards, besonders auch durch die Definition und Durchsetzung der auf breiter Basis anerkannten IEC 1010, deren Anforderungen natürlich auch die jüngeren Produkte der Gilgen, Müller & Weigert entsprechen. Gewährleistung und Konformitätsbestätigung

Gewährleistung und Konformitätsbestätigung

Unser Ziel ist die Bereitstellung von qualitativ hochwertigem Messzubehör in Übereinstimmung mit den EMC-Richtlinien, geeignet zum Gebrauch in nahezu jeder Umgebung. Die in diesem Katalog angegebenen Spannungen beziehen sich immer auf den Verschmutzungsgrad 2 nach IEC 1010.

First Class Test & Measurement Accessories

There isn't a minute when engineers, designers and technicians the world over aren't using test accessories. Advancement in electronic circuitry, increasing dependence on electronic control in virtually every sector of society, and the value of human life are now essential criteria for the design and manufacture of reliable and safe test and measurement accessories. Gilgen, Müller & Weigert introduces a family of proven products in this catalogue. Representative of new performance features, ease-of-use and safety, Gilgen, Müller & Weigert accessories lead a complete selection of quality products designed to provide the best in reliability, accuracy and safety.

Global Design and Support

More than ever, today's world needs standardized safety features and seamless test capabilities to assure the availability of safe, effective test instruments and function-enhancing accessories. With a comprehensive line of test and measurement accessories, Gilgen, Müller & Weigert is ready to respond. Backed by technical support and distribution centers in every major country and emerging market, Gilgen, Müller & Weigert products are the first to offer test and measurement accessories designed to meet the real needs of the user.

IEC 1010 - Safe Design

Respected the world over, Europe's leadership in the safety standards is underscored by Gilgen, Müller & Weigert accessories, the latest of which conform to the IEC 1010 norm. IEC 1010 is the latest international standard developed to insure safety for the user.

Warranties and Certification of Conformity

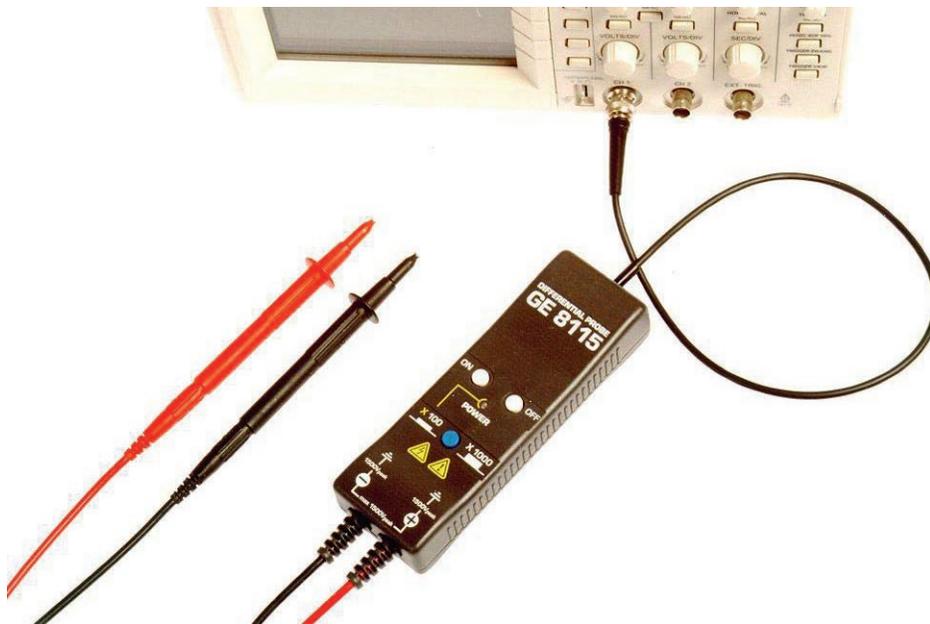
Gilgen Müller & Weigert is committed to providing owners of Gilgen Müller & Weigert accessories with high-quality products conform to the EMC directive they can use and trust in nearly any test environment.

The voltage given in this catalogue always refers to a pollution degree 2 for IEC 1010.

Inhalt / Contents

	Seite / Site
Inhaltverzeichnis / Glossary	3
Differenz-Tastköpfe für Oszilloskope / Difference probes for oscilloscopes	4
Tastköpfe für Oszilloskope / Probes for oscilloscopes	6
Hochspannungs-Tastköpfe für Oszilloskope / High voltage probes for oscilloscopes	8
SMT-Tastköpfe für Oszilloskope / SMT probes for oscilloscopes	9
HF-Demodulator-Tastköpfe für Oszilloskope / RF demodulation probes for oscilloscopes	9
HF-Tastköpfe für Digitalmultimeter / RF probes for DMM	10
Hochspannungs-Tastköpfe für Digitalmultimeter / High voltage probes for DMM	10
1 Ohm-Strom-Tastköpfe für Oszilloskope / 1 Ohm current probes for oscilloscopes	11
Tastkopf-Zubehör / Accessories for probes	11
SMD-Messpinzetten / SMD test tweezers	12
Messleitungssätze / Test lead sets	13
KELVIN-KLEMMEN / KELVIN-clips	14

Differenz-Tastköpfe für Oszilloskope / Difference probes for oscilloscopes



100 MHz
1500V
IEC1010-2-031 CAT.III

- Der Differenz-Tastkopf erweitert jedes Oszilloskop um einen Differenzeingang zur gefahrlosen Messung beim schwimmenden Potential mit gleichzeitiger hoher Gleichtaktunterdrückung.
- The Difference-probe expands each oscilloscope input to provide difference input connections for safe measuring on floating potential circuits. The probe also provides rejection of common mode signals.

Differenz-Tastköpfe mit Steckernetzteil und Transporttasche / Difference probes with power supply and carrying case

Typ / Type	GE 8100Z	GE 8104Z	GE8109Z	GE8115Z
Bestell-Nr. / Order No.	102-95825	102-95826	102-95827	102-95828

Differenz-Tastköpfe für Oszilloskope / Difference probes for oscilloscopes

Typ / Type	GE 8100	GE 8104	GE8109	GE8115
Bestell-Nr. / Order No.	102-95801	102-95805	102-95820	102-95811
Sicherheit / Protection	IEC1010-2-031 CAT.III	IEC1010-2-031 CAT.I	IEC1010-2-031 CAT.III	IEC1010-2-031 CAT.III
Eingang / Input				
max. Differenz-Eingangsspannung/ Differential input voltage max.	± 70 V _{DC+ACpeak} bei / at x20 ± 700 V _{DC+ACpeak} bei / at x200	± 100 V _{DC+ACpeak} bei / at x100	± 3,5 V _{DC+ACpeak} bei / at x1 ± 35 V _{DC+ACpeak} bei / at x10	± 150 V _{DC+ACpeak} bei / at x100 ± 1500 V _{DC+ACpeak} bei / at x1000
max. Spannung je Eingang gegen Erde / Common mode input voltage to earth	± 600 V _{ms}	± 100 V _{ms}	± 100 V _{ms}	± 1000 V _{ms}
Eingangsimpedanz / Input impedance Teilungsfaktor / Attenuation Genauigkeit / Accuracy	8 MΩ; 1,2 pF 20 und / and x200 3%	18 MΩ; 3,5 pF x100 3%	20 MΩ; 5 pF 20 und / and x200 3%	60 MΩ; 1,5 pF 20 und / and x200 3%
Frequenzgang / Frequency				
Bandbreite / Bandwidth	30 MHz bei / at x20 40 MHz bei / at x200	100MHz	30 MHz bei / at x1 40 MHz bei / at x10	20 MHz bei / at x100 30 MHz bei / at x1000
Anstiegszeit / Rise time	12 ns bei / at x20 9 ns bei / at x200	3,5 ns	12 ns bei / at x1 9 ns bei / at x10	17 ns bei / at x100 12 ns bei / at x1000
Ausgang / Output				
Ausgangsspannung / Output voltage	max. ± 3,5 V bei bei / at 1 MΩ	max. ± 1,0 V bei bei / at 1 MΩ	max. ± 3,5 V bei bei / at 1 MΩ	max. ± 1,5 V bei bei / at 1 MΩ
Ausgangsimpedanz / Output impedance	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Rauschen / Noise	< 2 mV _{pp}	< 1 mV _{pp}	< 2 mV _{pp}	< 2 mV _{pp}
Gleichtaktunterdrückung / CMRR	DC > 70 dB AC > 50 dB (1 MHz)	DC > 70 dB AC > 60 dB (1 MHz)	DC > 70 dB AC > 50 dB (1 MHz)	DC > 70 dB AC > 50 dB (1 MHz)
Stromversorgung / Power Supply				
Batterie / Battery	9 V - Block (6F22)	9 V - Block (6F22)	9 V - Block (6F22)	9 V - Block (6F22)
Batteriedauer / Operating time battery	ca. 20 h approx. 20 hours	ca. 18 h approx. 18 hours	ca. 20 h approx. 20 hours	ca. 18 h approx. 18 hours
Ext. Stromversorgung (optional) / Optional power supply	12 V DC 30 mA	12 V DC 35 mA	12 V DC 30 mA	12 V DC 35 mA
Abschaltung bei Batteriebetrieb / Battery switch-off	autom. nach 10 min. autom. after 10 min.	autom. nach 10 min. (deaktivierbar) autom. after 10 min. (to deactivate)	autom. nach 10 min. autom. after 10 min.	autom. nach 10 min. (deaktivierbar) autom. after 10 min. (to deactivate)
Maße / Dimensions				
Gehäuse (LxBxH) / Case (LxWxH)	157 x 60 x 26 mm	157 x 60 x 26 mm	157 x 60 x 26 mm	157 x 60 x 26 mm
Eingangsleitungen / Input leads	2 Sicherheitsbuchsen 2 Tastköpfe 4 mm 2 Safety jacks, 4 mm 2 probes		2 Sicherheitsbuchsen, 2 Sicherheitsmessltg. 4 mm (rot, schwarz) 2 Safety jacks, 4 mm 2 Safety test leads (red, black)	
Ausgangskabel (alle Typen) / Output cable (all Types)	RG 174, 50 cm; BNC-Stecker / RG 174, 50cm; BNC-Plug			

Zubehör zum Differenz-Tastkopf / Difference probes accessories

Typ / Type	GE 81NT	Transporttasche
	Netzteil / wall power supply	leer (für GE 81..) / carring case empty (for GE 81..)
Bestell-Nr. / Order No.	0119002	32140 86008

Tastköpfe für Oszilloskope / Probes for oscilloscopes



150 MHz
IEC1010-2-031 CAT.I 300V

Typ Type	Bestell-Nr. Order No.	Teilungsfaktor Attenuation	Eingangsimpedanz Input Impedance R (MΩ) C (pF)		Bandbreite Bandwidth (MHz)	Anstiegszeit Risetime (ns)	Max. Eingangsspannung Max. Input (V DC+ACmax)	Kompensationsbereich Compensation (pF)
Länge / Length 1,20 m								
GE 1511	102-90011	x10	10	12	150	2,3	300	10...30
GE 1521	102-90111	x1/x10	1/10	45/12	25/150	14/2,3	300	10...30
Länge / Length 2,00 m								
GE 1512	102-90012	x10	10	14	135	2,6	300	10...30
GE 1522	102-90112	x1/x10	1/10	65/14	17/135	21/2,6	300	10...30
Länge / Length 3,00 m								
GE 1513	102-90013	x10	10	15	120	2,9	300	10...25
GE 1523	102-90113	x1/x10	1/10	90/15	10/120	35/2,9	300	10...25



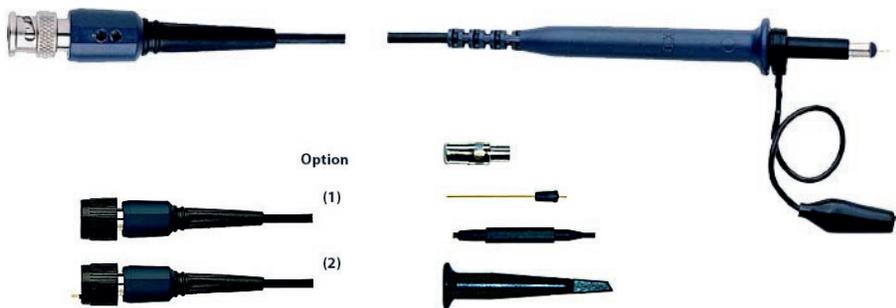
250 MHz
IEC1010-2-031 CAT.I 300V

Typ Type	Bestell-Nr. Order No.	Teilungsfaktor Attenuation	Eingangsimpedanz Input Impedance R (MΩ) C (pF)		Bandbreite Bandwidth (MHz)	Anstiegszeit Risetime (ns)	Max. Eingangsspannung Max. Input (V DC+ACmax)	Kompensationsbereich Compensation (pF)
Länge / Length 1,20 m								
GE 2511	102-95011	x10	10	12	250	1,4	300	10...30
GE 2521	102-95111	x1/x10	1/10	45/12	25/250	14/1,4	300	10...30
Länge / Length 2,00 m								
GE 2512	102-95012	x10	10	14	190	1,8	300	10...30
GE 2522	102-95112	x1/x10	1/10	65/14	17/190	21/1,8	300	10...30
Länge / Length 3,00 m								
GE 2513	102-95013	x10	10	15	135	2,6	300	10...25
GE 2523	102-95113	x1/x10	1/10	90/15	10/135	35/2,6	300	10...25

Option (1) Isolierter BNC-Stecker - Zusatz '/SA' zur Bestell-Nr.
With insulated BNC - add '/SA' after order no.
(2) Readout actuator für x10 und x100 Tastköpfe - Zusatz '/RA' zur Bestell-Nr.
Readout actuator on x10 and x100 probes - add '/RA' after order no.

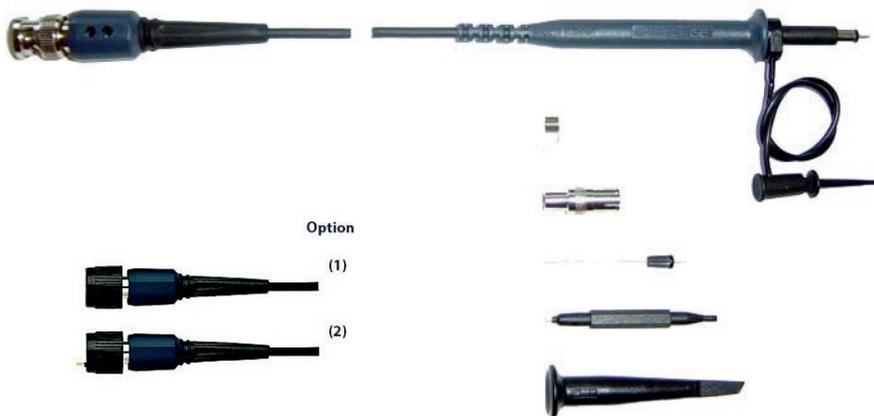
Weiteres Zubehör Seite 11
Others accessories page 11

Tastköpfe für Oszilloskope / Probes for oscilloscopes



450 MHz
IEC1010-2-031 CAT.I 600V

Typ Type	Bestell-Nr. Order No.	Teilungsfaktor Attenuation	Eingangsimpedanz Input Impedance		Bandbreite Bandwidth	Anstiegszeit Risetime	Max. Eingangsspannung Max. Input	Kompensationsbereich Compensation
			R (MΩ)	C (pF)	(MHz)	(ns)	(V DC+ACmax)	(pF)
Länge / Length 1,20 m								
GE 4511	102-95450	x10	10	8	450	0,78	600	8...15
GE 4512	102-95451	x10	10	9,5	450	0,78	600	10...25
Länge / Length 2,00 m								
GE 4521	102-95462	x10	10	10,5	430	0,8	600	8...15
GE 4522	102-95463	x10	10	11,5	430	0,8	600	10...25



500 MHz
IEC1010-2-031 CAT.I 600V

Typ Type	Bestell-Nr. Order No.	Teilungsfaktor Attenuation	Eingangsimpedanz Input Impedance		Bandbreite Bandwidth	Anstiegszeit Risetime	Max. Eingangsspannung Max. Input	Kompensationsbereich Compensation
			R (MΩ)	C (pF)	(MHz)	(ns)	(V DC+ACmax)	(pF)
Länge / Length 1,20 m								
GE 5011	102-95500	x10	10	8	500	0,7	600	8...15

Option (1) Isolierter BNC-Stecker - Zusatz '/SA' zur Bestell-Nr.
With insulated BNC - add '/SA' after order no.
(2) Readout actuator für x10 und x100 Tastköpfe - Zusatz '/RA' zur Bestell-Nr.
Readout actuator on x10 and x100 probes - add '/RA' after order no.

Weiteres Zubehör Seite 11
Others accessories page 11

Hochspannungs-Tastköpfe für Oszilloskope / High voltage probes for oscilloscopes

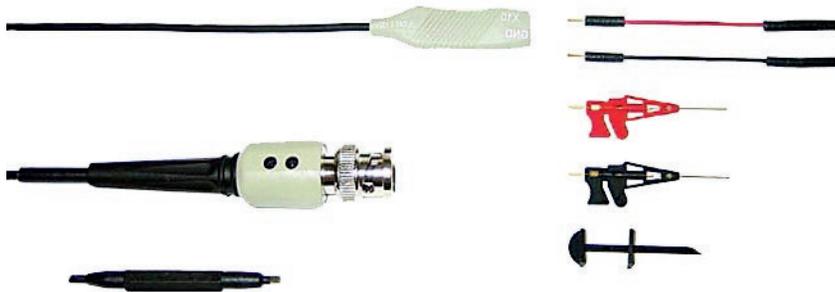
30 kV
IEC1010-2-031 CAT.II



Typ Type	Bestell-Nr. Order No.	Teilungsfaktor Attenuation	Eingangsimpedanz Input Impedance R (MΩ) C (pF)		Bandbreite Bandwidth (MHz)	Genauigkeit Accuracy (%)	Max. Eingangsspannung Max. Input (V DC+ACmax)	Kompensationsbereich Compensation (pF)
Länge / Length 2,0 m								
GE 3830	102-96031	x1000	500	3,0	3	3	30 kV CAT. II	10...60

Weiteres Zubehör Seite 11
Others accessories page 11

SMT-Tastköpfe für Oszilloskope / SMT probes for oscilloscopes



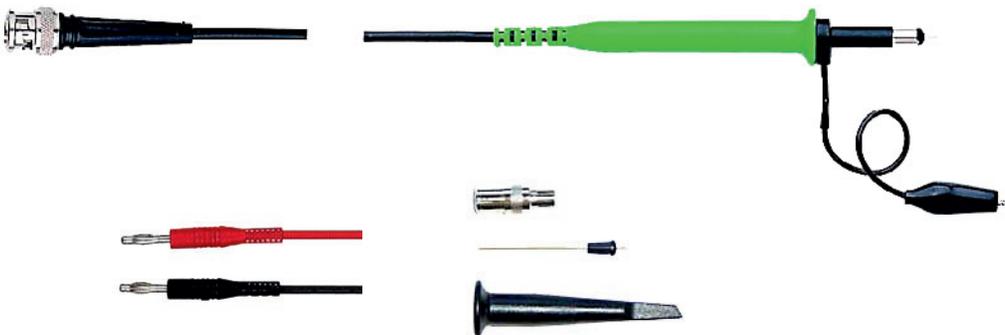
250 MHz
IEC1010-2-031 CAT.I 150V

- Zuverlässige und kurzschluss sichere Kontaktierung von SMT-Bauteile / Reliable contact of SMT-components with short circuit proof
- Minimale mechanische Belastung der SMT-Bauteile / Minimal mechanical stress of SMT-components
- Micro-Clip für Messungen an Flat Packs 0,5mm pitch / Micro-clip for IC's with 0,5mm pitch
- Adaption von Tastkopf und Micro-Clip / Adaption of probe and micro-clip

Typ Type	Bestell-Nr. Order No.	Teilungsfaktor Attenuation	Eingangsimpedanz Input Impedance		Bandbreite Bandwidth	Genauigkeit Accuracy	Max. Eingangs- spannung Max. Input	Kompensationsbereich Compensation
			R (M Ω)	C (pF)	(MHz)	(%)	(V DC+ACmax)	(pF)
Länge / Length 2,00 m								
GE 5011	102-95501	x1	1	45	25	14	150	
GE 5511	102-95511	x10	10	12	250	1,4	150	10...25

HF Demodulator-Tastköpfe für Oszilloskope / RF demodulation probe for oscilloscopes

0,1 - 800 MHz
IEC1010-2-031 CAT.I 300V



Typ Type	Bestell-Nr. Order No.	Ansprechspannung Min. Input Voltage	Eingangsimpedanz Input Impedance	Bandbreite Bandwidth	Max. HF-Spannung Max. RF-Voltage	Max. Eingangs- spannung Max. Input	Stecker Plug
		(V)	C (pF)	(MHz)	(Vpp)	(V DC+ACmax)	
Länge / Length 1,20 m							
GE 7011	102-95711	0,2	5	0,1...800	50	300	BNC
GE 7051	102-95751	0,2	5	0,1...800	50	300	Banana

Weiteres Zubehör Seite 11
Others accessories page 11

HF-Tastköpfe für Digitalmultimeter / RF probes for DMM

500Hz - 900MHz

IEC1010-2-031 CAT.I 100V



Weiteres Zubehör Seite 11
Others accessories page 11

- Diese Tastköpfe ermöglichen auf einfache Art die Spannungsmessungen von sinusförmigen Signalen mittels handelsüblicher Digitalmultimeter. Wechselspannungen im Frequenzbereich von 500 Hz bis 900 MHz können innerhalb des Gleichspannungsmessbereiches gemessen werden. Die Wandlung erfolgt durch Gleichrichtung und Siebung im Tastkopf. Dabei entsprechen $1 V_{rms} = 1 V_{DC}$.
- This probe enables you to measure the AC voltage of sinus-shaped signals between 500 Hz and 900 MHz within a normal DC range digital multimeter. Converting the AC amplitude to DC voltage with rectifier permits using the DC range. The conversion factor is $1 V_{rms} = 1 V_{DC}$.

Typ Type	Bestell-Nr. Order No.	Ansprechspannung Min. Input Voltage (V)	Eingangsimpedanz Input Impedance C (pF)	Genauigkeit Accuracy (dB)	Bandbreite Bandwidth	Max. HF-Spannung Max. RF-Voltage (Vpp)	Max. Eingangsspannung Max. Input (V DC+ACmax)
Länge / Length 1,20 m							
GE 7130	102-95730	0,2	10	±1,5	500 Hz...30 MHz	45	100
GE 7300	102-95760	0,35	7	±1,5	100 kHz...300 MHz	30	100
GE 7355	102-95770	0,35	8	±1,0	100 kHz...300 MHz	30	100
				±3,0	300 MHz...900 MHz		
GE 7400	102-95790	0,35	6	±2,0	1 MHz...800 MHz	30	100

Hochspannungs-Tastköpfe für Oszilloskope / High voltage probes for oscilloscopes



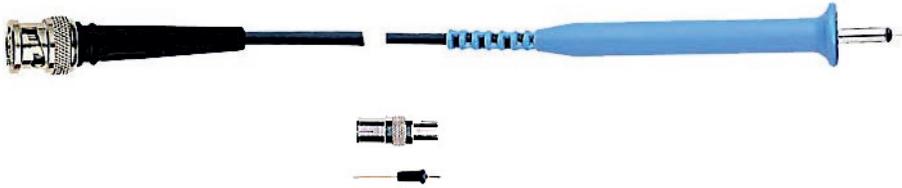
40 kV

IEC1010-2-031 CAT.II

Typ Type	Bestell-Nr. Order No.	Teilungsfaktor Attenuation	Eingangsimpedanz Input Impedance R (MΩ)	Bandbreite Bandwidth	Genauigkeit Accuracy (%)	Max. Eingangsspannung Max. Input (V DC+ACmax)	Anschluss Connection
Länge / Length 2,0 m							
GE 3831	102-96033	x1000	1000	DC...400 Hz	5	40 kV CAT. II	4mm Banana

1 Ohm-Strom-Tastkopf für Oszilloskope / 1 Ohm current probe for oscilloscopes

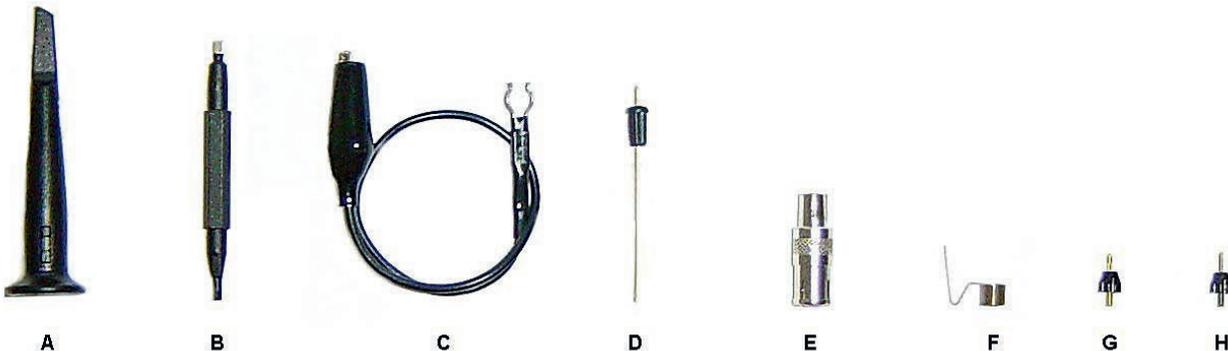
500 MHz
IEC1010-2-031 CAT.I



- Dieser sehr niederohmige und induktionsarme Tastkopf wird in den Messstromkreis eingeschleift. Die am Messwiderstand (1Ω) abfallende Spannung wird breitbandig über das Koaxialkabel einem Oszilloskop oder einem anderem Messgerät zugeführt.
- This low resistive and low induction probe has specially been developed to measure currents of high frequency ranges.

Typ Type	Bestell-Nr. Order No.	Max. Eingangsstrom Max. Input Current (mA)	Messwiderstand Messuring Resist. R (Ω)	Bandbreite Bandwidth (MHz)	Ausgangsimpedanz Output Impedance (Ω)	Kabelschirmung Cable shield	Stecker Plug
Länge / Length 1,20 m							
GE 4010	102-95401	500	$1 \pm 1\%$	0,1...500	50	doppelt/double	SMA
GE 4011	102-95402	500	$1 \pm 1\%$	0,1...500	50	einfach/single	BNC

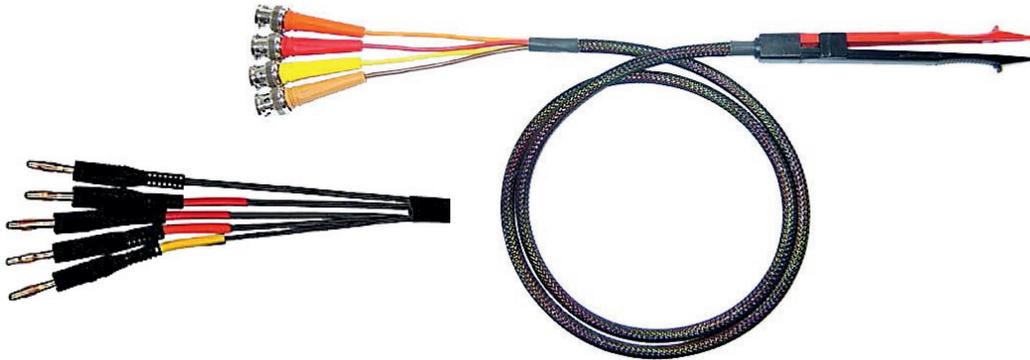
Tastkopf-Zubehör / Accessories for probes



Typ Type	Bestell-Nr. Order No.	Bezeichnung Designation
A	109-9609x	Federhaken x = 0 = schwarz; x = 2 = rot / Spring hook x = 0 = black; x = 2 = red
B	109-96000	Abgleichstift / Adjusting tool
C	109-96005	Masseleitung 22 cm / Ground lead 22 cm
D	109-96101	Tastkopf-Ersatzspitze GE-Serie (ausgenommen 2 kV und 4 kV) / Probe spare tip GE-Serie (except 2 kV and 4 kV)
E	109-96002	BNC Adapter / BNC Adaptor
F	109-96011	Massefeder / Ground spring
G	109-96006	Ersatzspitze (Cu/Be) ET-Serie / Spare tip (Cu/Be) for ET-probes serie
H	109-96007	Ersatzspitze (V2A) ET-Serie / Spare tip (Stainless steel) for ET-probes serie
A - E	109-96008	Zubehör komplett GE-Serie (A, B, C, D, E) / Complete accessories set for GE-Serie (A, B, C, D, E)

SMD-Messpinzetten in 2- und 4-Leiter-Technik / SMD test tweezers with 2 and 4 wire technology

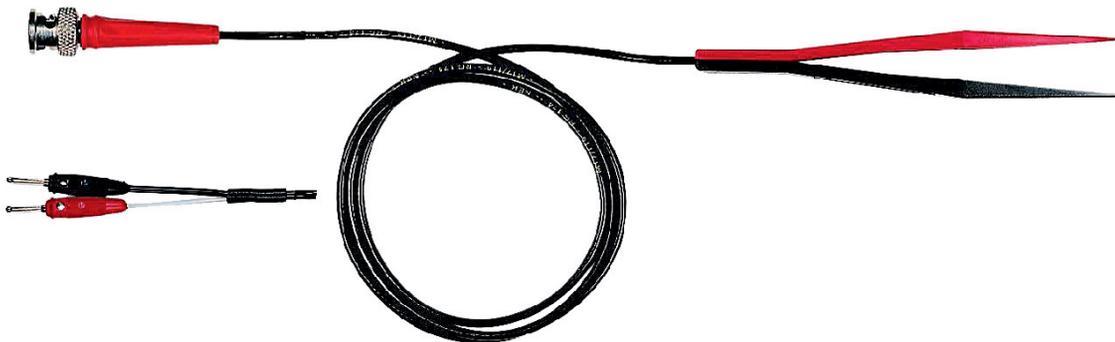
IEC1010-2-031



- Die 4-Leiter-Messpinzetten bewirken eine Kompensierung von Zuleitungswiderstand und Kapazität zum Prüfobjekt.
- This 4 wire test tweezers allow you to compensate resistance and capacitance of the test leads.

Typ Type	Bestell-Nr. Order No.	Bemessungsspannung Rated Voltage	Stecker Plug
Länge / Length 1,00 m			
2-Leiter / two wire			
ETW 500	401-89500	33 V AC / 70 V DC	BNC-Stecker / BNC plug
ETW 510	401-89510	33 V AC / 70 V DC	Bananenstecker 4,0 mm / banana plug 4,0 mm
4-Leiter / four wire			
ETW 600	401-89600	33 V AC / 70 V DC	BNC-Stecker / BNC plug
ETW 610	401-89610	33 V AC / 70 V DC	Bananenstecker 4,0 mm / banana plug 4,0 mm

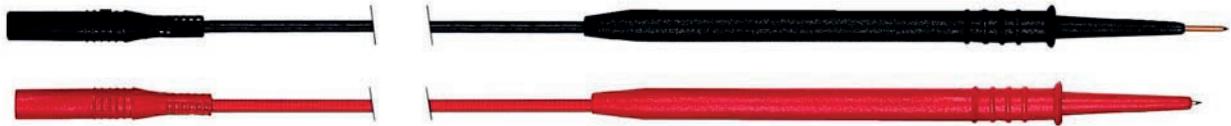
SMD-Messpinzetten in 2-Leiter-Technik / SMD test tweezers with 2 wire technology



Typ Type	Bestell-Nr. Order No.	Bemessungsspannung Rated Voltage	Stecker Plug
Länge / Length 1,20 m			
2-Leiter / two wire			
ETW 300	401-89300	33 V AC / 70 V DC	BNC-Stecker / BNC plug
ETW 400	401-89400	33 V AC / 70 V DC	Bananenstecker 4,0 mm / banana plug 4,0 mm

Messleitungssätze / Test leads sets

IEC1010-2-031 CAT.I 300V



- Messspitzenlänge einstellbar (0,5 - 50,0 mm, isoliert) / Adjustable tips length (0,5 - 50,0 mm, isolates)
- Messleitung mit Silicon-Isolierung / Silicone insulate

Typ Type	Bestell-Nr. Order No.	Spitzendurchmesser Tips diameter (mm)	Leiter Wire (mm ²)	Max. Strom Max. current (A)	Max. Spannung Max. voltage (V)	Kontaktwiderstand Contact resistance (Ω)
Länge / Length 1,20 m						
ETW 520	405-99132	1,00	0,75	5	300	0,025

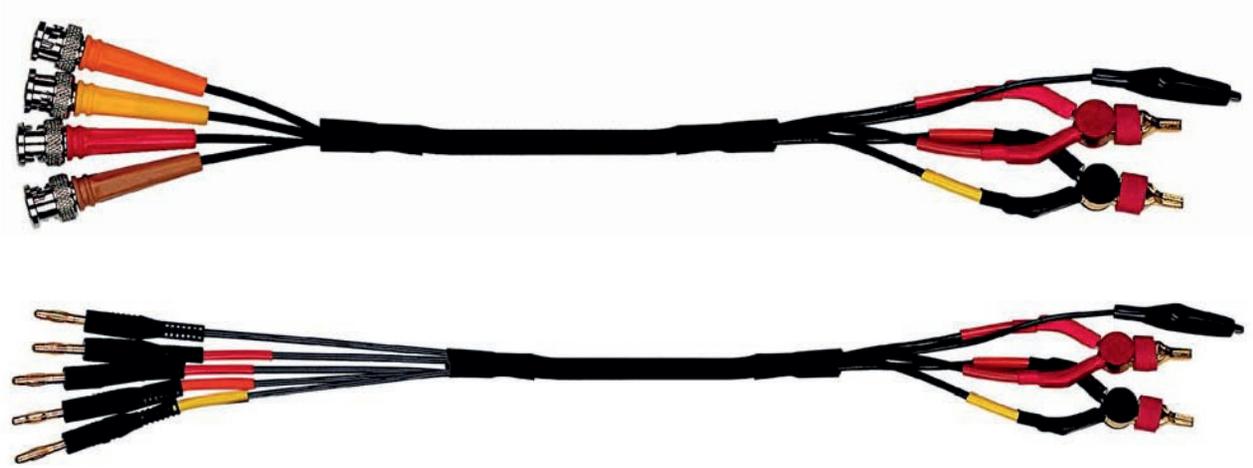
IEC1010-2-031 CAT.I 1000V



- Messspitze abschraubbar / Tips changeable
- Messleitung mit Silicon-Isolierung / Silicone insulated

Typ Type	Bestell-Nr. Order No.	Spitzendurchmesser Tips diameter (mm)	Leiter Wire (mm ²)	Max. Strom Max. current (A)	Max. Spannung Max. voltage (V)	Kontaktwiderstand Contact resistance (Ω)
Länge / Length 1,00 m						
ETW 210	405-99155	1,00	0,75	10	1000	0,02
Länge / Length 1,00 m						
ETW 215	405-99153	1,00	0,75	10	1000	0,025

KELVIN-Klemmen / KELVIN-clips



- Die 4-Leiter-Messleitungen bewirken eine Kompensierung von Zuleitungswiderstand und Kapazität zum Prüfobjekt.
- Kelvin clips allow you to compensate resistance and capacitance of the test leads.

Typ Type	Bestell-Nr. Order No.	Bemessungsspannung Rated Voltage	Stecker Plug
Länge / Length 1,00 m			
2-Leiter / two wire			
EMK 300	401-88300	33 V AC / 70 V DC	BNC-Stecker / BNC plug
EMK 400	401-88400	33 V AC / 70 V DC	Bananenstecker 4,0 mm / banana plug 4,0 mm



WIR MACHEN IHRE WERTE SICHTBAR.



Die im Produktkatalog enthaltenen Daten sind nach besten Wissen und Gewissen erstellt. Änderungen und Irrtümer sind ausdrücklich vorbehalten. Abbildungen ähnlich stellen keine Vertragsbedingungen im Sinne von § 305 I BGB dar. Es handelt sich um Hinweise ohne eigenständigen Regelungsgehalt, die lediglich zum Ausdruck bringen, dass die im Katalog enthaltenen Angaben insoweit vorläufig und unverbindlich sind, als sie vor oder bei Abschluss eines Vertrags noch korrigiert werden können. Ein vertraglicher Regelungsgehalt, insbesondere eine etwaige Beschränkung der Rechte des Vertragspartners in haftungs- oder gewährleistungsrechtlicher Hinsicht, kann diesen Hinweisen nicht entnommen werden.

Gilgen, Müller & Weigert (GMW) GmbH & Co. KG

Am Farnbach 4A
90556 Cadolzburg

Tel: +49 (0) 9103 7129-0
Fax: +49 (0) 9103 7129-205/207
E-Mail: info@g-mw.de
Internet: www.g-mw.de

Geschäftsführer: Prof. Dr. h.c. Wolfgang Gilgen

Umsatzsteuer Identifikationsnummer: DE815535316

Weitere Informationen sowie Lieferbedingungen und den aktuellen Katalog finden Sie bei uns im Internet:

www.g-mw.de

Stand: 2016-11
Technische Änderungen vorbehalten
27867 00116 cb