

Differenzspannungssonden 30 MHz & 50 MHz für Oszilloskope



Das unverzichtbare Zubehör aller analogen oder digitalen Oszilloskope für die Anzeige von Signalen ohne Bezugserde

Eine Produktfamilie bestehend aus drei Modellen, um den unterschiedlichen Anforderungen gerecht zu werden
1 oder 2 Eingangskanäle
Lange Messleitungen mit Bananenstecker oder Koaxial-/Bananenstecker
Ein Modell mit Koaxialeingängen zur Verwendung mit Oszilloskopsonden
Bandbreite 30 MHz oder 50 MHz
Spannungsversorgung über Netzanschluss oder Batterie (je nach Modell)
Ausführung in Laborgehäuse oder Handsonde mit Schlaufe
Eingangsdifferenzspannungsbereich von $\pm 0,1$ bis ± 600 V (je nach Modell)
Konformität bis 600V-CAT. IV (je nach Modell)
Geeignet für alle Oszilloskope der Klasse 1
Mechanische Verbindung mit den Oszilloskopen der Familie MTX
Entspricht den Sicherheitsvorschriften der Niederspannungsrichtlinie nach IEC 61010-1 (2001)
Erfüllt die EMV-Vorschriften nach EN 61326-1 (07/97) + A1 (10/98) + A2 (2001)

Technische Daten		MTX1032-C	MTX1032-B	MX9030-Z
BESCHREIBUNG				
Gehäuse	„Laborgehäuse“ Eigenständige Verwendung oder mechanisch verbunden mit den MTX-Oszilloskopen		Handgerät mit Schlaufe Eigenständige Verwendung	
Vorderseitige Betätigung	Teilverhältnis-Wahlschalter Abschaltung der Batterieversorgung (nur MX9030-Z)			
Anzeige	LED-Anzeige Gerät unter Spannung			
EINGÄNGE				
Zahl der Kanäle	2 Differenzkanäle		1 Differenzkanal	
Eingänge	Koaxialstecker		Bananenstecker	
Bandbreite	50 MHz	30 MHz	30 MHz	
Anstiegszeit	7 ns	11,7 ns	11,7 ns	
Eingangsimpedanz	1 MΩ // 13 pF	1 MΩ // 6 pF	2 MΩ // 6 pF	
Maximale Eingangsspannung	600 V / CAT II	600 V / CAT III	600 V / CAT IV	
Teilverhältnisse	1/10 & 1/100		1/20 & 1/200	
Differenzspannungsbereiche	1/10 = ± 0,1 V bis ± 40 V 1/100 = ± 1 V bis ± 400 V		1/20 = ± 0,1 V bis ± 60 V 1/200 = ± 1 V bis ± 600 V	
Dämpfungsgenauigkeit (1kHz)	± 3 %			
Maximale Gleichtaktspannung	1/10 = ± 50 V 1/100 = ± 600 V		1/20 = ± 100 V 1/200 = ± 600 V	
Gleichtaktunterdrückung	80 dB bei 50 Hz, 50 dB bei 1 MHz			
Mitgelieferte Messleitungen	2 abnehmbare abgeschirmte Messleitungen BNC/Bananenstecker ca. 2,00 m		Satz abnehmbare Messleitungen mit Bananenstecker ca. 1,10 m	
KOAXIALAUSGÄNGE				
Maximaler Pegel	± 4 V geladen mit 1 MΩ		± 3 V geladen mit 1 MΩ	
Ausgangsimpedanz	50 Ω			
Rauschpegel	10 mVcc			
Restoffset	< 10 mV			
Koaxialausgangskabel	Kurze abnehmbare Kabel ca. 20 cm		Ortsfestes langes Kabel ca. 1,10 m	
VERWENDUNGSMÖGLICHKEITEN				
Art des Oszilloskops	Nur für geerdetes Oszilloskop der Klasse 1			
Verwendung mit Kabeln (koaxial/Banane)	JA	NEIN	NEIN	
Verwendung mit Messleitungen mit Bananenstecker	NEIN	JA	JA	
Verwendung mit Oszilloskopsonden	JA	NEIN	NEIN	
Allgemeine Spezifikationen				
Netzbetrieb	230 VAC ± 10 % 50/60 Hz 300 V - CAT II		-	
Batteriebetrieb	Nicht vorgesehen		1 Batterie 9 V (6LF22, 6LR61)	
Verbrauch / Betriebsdauer	Verbrauch < 5 W		Betriebsdauer ca. 18 Std.	
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C			
Relative Luftfeuchtigkeit	< 80 % bis 31 °C			
Schutzart	IP 40			
Sicherheit nach Niederspannungsrichtlinie	IEC 61010-1 (2001), Umgebung: Höhe < 2000 m - Verschmutzungsgrad 2, Innenraumverwendung			
EMV	EN 61326-1 (07/97) + A1 (10/98) + A2 (2001)			
Abmessungen	270 x 250 x 63 mm		163 x 62 x 40 mm	
Gewicht	1,2 kg		195 g (mit Batterie)	
Garantie	2 Jahre			

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

MX9030-Z = 1 Einkanalsonde mit BNC-Kabelaussgang, 1 integrierte 9 V-Standardbatterie, 1 Satz PVC-Messleitungen 1,10 m mit Bananenstecker (P01295237Z), 1 Satz mit 2 industriellen Krokodilklemmen (P01101848), 1 Satz Zubehör für die Befestigung der Differenzspannungs-sonde am Oszilloskop MTX (im Sondengehäuse), 1 Bedienungsanleitung.

MTX1032-C = 1 Zweikanalsonde im Gehäuse „MTX Pack“, 2 kurze BNC-Kabel 20 cm, 1 Satz mit 2 abgeschirmten 2 m langen BNC-Kabeln mit Bananenstecker (AG0484), 2 Krokodil-Kabelklemmen für die Sonde (HX0008), 1 europäisches Netzkabel, 1 Satz Zubehör für die Befestigung der Differenzspannungs-sonde am Oszilloskop MTX (im Sondengehäuse), 1 Bedienungsanleitung.

MTX1032-B = 1 Zweikanalsonde im Gehäuse „MTX Pack“, 2 kurze BNC-Kabel 20 cm, 2 Sätze abgeschirmte 1,10m lange PVC-Messleitungen mit Bananenstecker (P01295237Z), 1 europäisches Netzkabel, 1 Bedienungsanleitung.

Optionales Zubehör (MTX1032-C):

HX0004 = Sicherheitsspannungs-sonde, Teilverhältnis 1/10, 250 MHz, 1000 V-CAT II / 600 V-CAT III

HX0007 = Kabelhaken für Sonde HX0003 oder HX0004

P01101848 = Satz mit 2 industriellen Krokodilklemmen für BNC-Kabel mit Bananenstecker