

Digitalmultimeter PCE-ODM 10



Digitalmultimeter PCE-ODM 10

Multimeter mit OLED Anzeige / Messung bis 1000 V AC/DC / inkl. Rogowskispule bis 3000 A / MIN-, MAX-, Relativ- und Spitzenwertmessung / IP 67 Multimeter

Dieses Digitalmultimeter verfügt sowohl über eine automatische als auch eine manuelle Bereichswahl und eine duale OLED Anzeige. Die Messwerte werden auf der OLED Nummernanzeige bis 6000 Stellen und im Bargraph angezeigt. Die Messwerte können so leicht gelesen und Änderungen schnell angezeigt werden. Das Digitalmultimeter verfügt über einen vollständigen Eingangsschutz und entspricht der Schutzklasse CATIII 1000V.

Einfache und direkte Anwahl der Grundfunktionen mittels Drucktasten und autom. Bereichswahl für: DCV, ACV, DCA, ACA, Ohm, Dioden-, Durchgangs-, Kapazitäts-, Frequenz- und Temperatur- Messfunktion. Das Digitalmultimeter misst Spannungen bis 1000 V AC/DC. Der Strom ist direkt bis 10 A AC/DC und über die Rogowskispule bis 3000 A AC messbar. Das Gehäuse vom Digitalmultimeter ist IP67 geschützt und so im robusten Industrielltag perfekt einsetzbar.

- ▶ OLED Display
- ▶ Minimalwert- und Maximalwert-, Spitzenpegel
- ▶ Haltefunktion
- ▶ Relativwertmessung
- ▶ Diodentest
- ▶ Durchgangsprüfer
- ▶ inkl. Stromschleife
- ▶ automatische Bereichswahl
- ▶ automatische Abschaltung
- ▶ inkl. Rogowskispule für 3000 A AC

Änderungen vorbehalten!

Technische Daten

Messfunktion

Gleichspannung DC	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
	60 mV	0,01 mV	$\pm(0,5\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dgt})$
	600 mV	0,1 mV	$\pm(0,5\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dgt})$
	6 V	0,001 V	$\pm(0,5\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dgt})$
	60 V	0,01V	$\pm(0,5\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dgt})$
	600 V	0,1V	$\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dgt})$
	1000 V	1 V	$\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dgt})$
Wechselspannung AC (TRMS)	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
	60 mV	0,01 mV	@50 ... 60 Hz:
	600 mV	0,1 mV	$\pm(1\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dgt})$
	6 V	0,001 V	
	60 V	0,01V	@61Hz ... 1 KHz:
	600 V	0,1V	$\pm(3\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dgt})$
	1000 V	1 V	
AC+DC TRMS Spannung	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
	6 V	0,001 V	@50Hz ... 1 KHz:
	60 V	0,01 V	$\pm(3\% \text{ v.Mw.} + 40 \text{ Dgt})$
	600 V	0,1 V	
	1000 V	1 V	
Gleichstrom DC	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
	600 μA	0,1 μA	$\pm(1\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dgt})$
	6000 μA	1 μA	$\pm(1\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dgt})$
	60 mA	0,01 mA	$\pm(1\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dgt})$
	600 mA	0,1 mA	$\pm(1\% \text{ v.Mw.} + 8 \text{ Dgt})$
	6 A	0,001 A	$\pm(1,5\% \text{ v.Mw.} + 8 \text{ Dgt})$
	10 A	0,01 A	$\pm(1,5\% \text{ v.Mw.} + 8 \text{ Dgt})$
Wechselstrom AC (TRMS)	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
	600 μA	0,1 μA	$\pm(1,2\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dgt})$
	6000 μA	1 μA	$\pm(1,2\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dgt})$

Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

	60 mA	0,01 mA	$\pm(1,2\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dgt})$
	600 mA	0,1 mA	$\pm(1,2\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dgt})$
	6 A	0,001 A	$\pm(1,5\% \text{ v.Mw.} + 8 \text{ Dgt})$
	10 A	0,01 A	$\pm(1,5\% \text{ v.Mw.} + 8 \text{ Dgt})$
4 ... 20 mA %	-25 ... 125 %	0,01 %	$\pm 50 \text{ Digit}$

Wechselstrom AC über Rogowskispule	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
	30 A	0,01 A	$\pm(1,2\% \text{ vMw} + 10 \text{ Dgt})$
	300 A	0,1 A	
	3000 A	10 A	

Widerstand	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
	600 Ω	0,1 Ω	$\pm(1,2\% \text{ vMw} + 10 \text{ Dgt})$
	6 k Ω	0,001 k Ω	$\pm(1,2\% \text{ vMw} + 5 \text{ Dgt})$
	60 k Ω	0,01 k Ω	$\pm(1,2\% \text{ vMw} + 5 \text{ Dgt})$
	600 k Ω	0,1 Ω	$\pm(1,2\% \text{ vMw} + 5 \text{ Dgt})$
	6 M Ω	0,001 M Ω	$\pm(1,2\% \text{ vMw} + 5 \text{ Dgt})$
	60 M Ω	0,01 M Ω	$\pm(2,5\% \text{ vMw} + 10 \text{ Dgt})$

Frequenz	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
	40 Hz ... 100 kHz	0,01 Hz ... 0,001 kHz	$\pm 0,5\% \text{ vom Mw.}$

Tastverhältnis	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
	20 ... 80 %	0,1 %	$\pm(1,2\% \text{ v.Mw.} + 2 \text{ Dgt})$

Kapazität	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
	999,9 nF	0,1 nF	$\pm(1,2\% \text{ v.Mw.} + 8 \text{ Dgt})$
	9,999 nF	0,001 μ F	$\pm(1,5\% \text{ v.Mw.} + 8 \text{ Dgt})$
	999,9 nF	0,1 μ F	$\pm(1,5\% \text{ v.Mw.} + 8 \text{ Dgt})$
	99,99 nF	0,01 mF	$\pm(2,5\% \text{ vMw} + 20 \text{ Dgt})$

Änderungen vorbehalten!



Temperatur mit Thermoelement Typ K	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
	-40 ... 600 °C	0,1 °C	±(1,5% v.Mw. + 3 °C)
	600 ... 1000 °C	1 °C	±(1,5% v.Mw. + 3 °C)

Allgemeine Technische Daten

Isolation	Klasse 2 Doppelte Isolierung
Gehäuse	IP67 Kunststoffgehäuse
Diodentest	1,5 mA Prüfstrom 3 V DC Leerlaufspannung
Durchgangstest	Alarmton wenn Widerstand <50 Ω
Anzeige	6000 Digit OLED
Aktualisierungsrate Display	3 Hz
Automatische Abschaltung	Nach 30 Minuten
Eingangsimpedanz	30 MΩ AC/DC V
AC Ansprechverhalten	TRMS
AC Bandbreite	50 ... 1000 Hz
Spannungsversorgung	Digitalmultimeter: 9 V Blockbatterie Rogowskispule: 2 x 1,5 V AAA Batterie
Sicherungen	800 mA / 1000 V Flink (6,3 x 32 mm) 10 A / 1000 V Flink (10 x 38 mm)
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C / < 70 % r.F.
Lagerbedingungen	-10 ... 60 °C / < 80 % r.F.
Betriebshöhe	<2000 m ü.NN.
Abmessungen	170 x 79 x 50 mm
Gewicht	342 g
Sicherheit	UL61010-1 v3 CAT IV 600 V CAT III 1000 V
Verschmutzungsgrad	2

Änderungen vorbehalten!