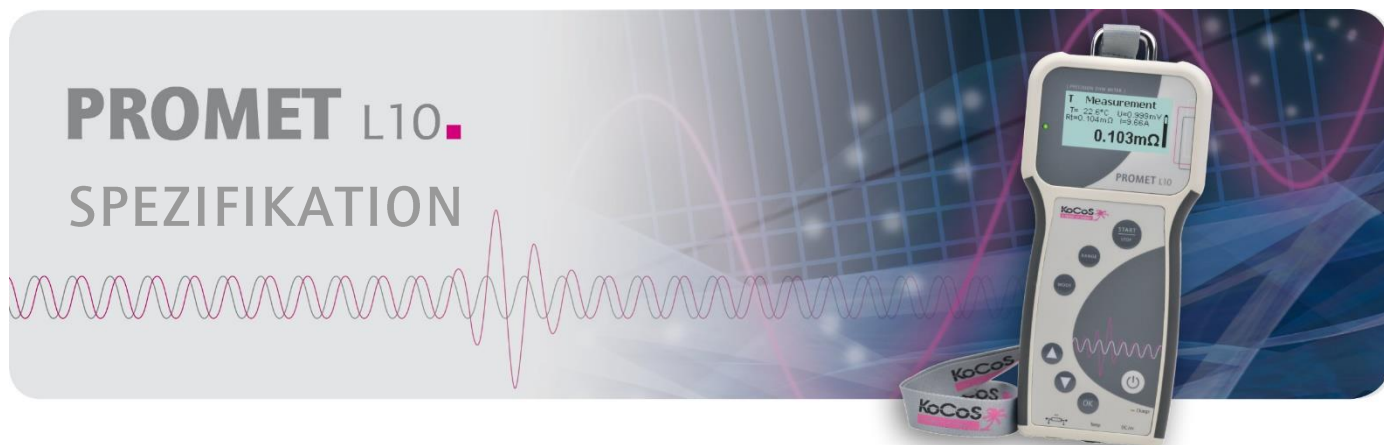


PROMET L10

SPEZIFIKATION



Allgemeine Beschreibung

Kompaktes, netzunabhängiges Mikroohmmeter für ohmsche und induktive Lasten. Durch die Messung in Vierleitertechnik und die Ausgabe von Prüfströmen bis 10 A erfüllt PROMET L10 höchste Genauigkeitsanforderungen bei der Bestimmung von Widerständen im $\mu\Omega$ - bis $k\Omega$ -Bereich.

Mit der Messung an induktiven Lasten bietet PROMET L10 zudem die Möglichkeit, Wicklungswiderstände von Transformatoren, Motoren und Messwandlern zu bestimmen.

Messfunktionen		Widerstandsmessung an ohmschen Widerständen Widerstandsmessung an induktiven Lasten Temperaturkompensierte Widerstandsmessung			
Stromquelle	Ausgänge, Anzahl	1			
	Prüfstrom	1 mA...10 A			
	Ausgangsspannung	5 VDC			
	Leistung	25 W _{max}			
	Bereich, Schrittweite	1 mA...20 mA, 1 mA			
		30 mA...200 mA, 10 mA			
		300 mA...1 A, 100 mA			
		1,1 A...10 A, 100 mA			
Spannungsmessung	Eingänge, Anzahl	1			
Messverfahren		4-Leiter, Kelvinverfahren			
Widerstand	Bereich	Bis 5 kΩ			
Induktive Last	Bereich	Bis 500 H			
Transformator	Leistung	Bis 500 MVA			
Messparameter	Prüfstrom	Messbereiche	Max. Widerstand	Auflösung	
	Modus: Konstantstrom Messbereich: 20 mA 1...20 mA / 0,1 W	5,000 mV	5,000 Ω	0,001 Ω	
		50,00 mV	50,00 Ω	0,01 Ω	
		500,0 mV	500,0 Ω	0,1 Ω	
		5,000 V	5,000 kΩ	0,001 kΩ	
	Modus: Konstantstrom Messbereich: 200 mA 30...200 mA / 1 W	5,000 mV	166,7 mΩ	0,1 mΩ	
		50,00 mV	1,667 Ω	0,001 Ω	
		500,0 mV	16,67 Ω	0,01 Ω	
		5,000 V	166,7 Ω	0,1 Ω	
	Modus: Konstantstrom Messbereich: 1 A 0,3 mA...1 A / 5 W	5,000 mV	16,67 mΩ	0,01 mΩ	
		50,00 mV	166,7 mΩ	0,1 mΩ	
		500,0 mV	1,667 Ω	0,001 Ω	
		5,000 V	16,67 Ω	0,01 Ω	
	Modus: Konstantstrom Messbereich: 10 A 1,1 A...10 A / 25 W	5,000 mV	4,545 mΩ	0,001 mΩ	
		50,00 mV	45,45 mΩ	0,01 mΩ	
		500,0 mV	454,5 mΩ	0,1 mΩ	
		5,000 V	4,545 Ω	0,001 Ω	
	Modus: Konstantspannung 5 V / 0,05 W Stromgrenze: 10 mA	5,000 mV	5,000 Ω	0,001 Ω	
		50,00 mV	50,00 Ω	0,01 Ω	
		500,0 mV	500,0 Ω	0,1 Ω	
		5,000 V	5,000 kΩ	0,001 kΩ	
	Genauigkeit		0,2 % vom Messbereich		

Stromversorgung	Versorgungsspannung	Netzunabhängiger Batteriebetrieb
	Integrierte Akkus	Mikroprozessorgesteuerte Überwachung Betriebszeit bis zu 8 h
	Netzteil Eingangsspannung	100...240 V AC, 50/60 Hz
	Netzteil Ausgangsspannung	24 V / 0,5 A DC; 30 W _{max}
Akkubetrieb	Anzahl Messungen	100 Messungen bei 10 A bei 100 µΩ
Messanschlüsse		Mehrpole Systembuchsen
Gehäuse	Abmessungen (B x H x T) mm	100 x 230 x 35
	Gewicht	0,6 kg
	Gewicht Kabel	1,0 kg
Bedienung	Lokal	Grafik-LC-Display, 128 x 64 Pixel, hintergrundbeleuchtet 7 Funktionstasten, Einhand-Bedienung
	Smartphone	Android-App
	Anzeigeelemente	2 Status LEDs
Schnittstellen	Kommunikation	Bluetooth für Android
	Temperaturmesseingang	Digital oder Zweidraht -20°C...80°C
Betriebs- bedingungen	Arbeitstemperatur	-5°C...50°C
	Lagertemperatur	-20...60°C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5...95%, nicht kondensierend
	Schutzart	IP31
	CE-Konformität	EN 61010-1: 2011 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte EN 61326-1: 2013 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV Anforderungen