



1. ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Genauigkeit wird spezifiziert als [% rdg + (Anzahl der dgt x Auflösung)]. Referenz mit 18°C ÷ 28°C <75%RH

DC Spannung (Autobereich)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Eingangsimpedanz	Überlastschutz
400.0mV	0.1mV	$\pm(0.8\%rdg + 2dgt)$	10M Ω	600VDC/ACrms
4.000V	0.001V	$\pm(1.5\%rdg + 2dgt)$		
40.00V	0.01V			
400.0V	0.1V			
600.0V		$\pm(2.0\%rdg + 2dgt)$		

AC Spannung (Autobereich)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Eingangs-impedanz	Bandbreite	Überlastschutz
4.000V	0.001V	$\pm(1.8\%rdg + 8dgt)$	10M Ω	50 ÷ 400Hz	600VDC/ACrms
40.00V	0.01V				
400.0V	0.1V				
600V	1V	$\pm(2.5\%rdg + 8dgt)$			

Integrierter Sensor für AC Spannungserkennung: LED schaltet ein bei Phase-Erde Spannung > 100V, 50/60Hz

Widerstand und Durchgangsprüfung (Autobereich)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Summer	Überlastschutz
400.0 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.0\%rdg + 5dgt)$	$\leq 60\Omega$	600VDC/ACrms
4.000k Ω	0.001k Ω			
40.00k Ω	0.01k Ω			
400.0k Ω	0.1k Ω			
4.000M Ω	0.001M Ω	$\pm(2.0\%rdg + 10dgt)$		
40.00M Ω	0.01M Ω			

Prüfstrom der Durchgangsprüfung: < 0.35mA

AC Strom

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Bandbreite	Überlastschutz
40.00A	0.01A	$\pm(2.5\%rdg + 8dgt)$	50 ÷ 60Hz	400Arms
400.0A	0.1A	$\pm(2.8\%rdg + 8dgt)$		

Kapazität (Autobereich)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Überlastschutz
40.00nF	0.01nF	$\pm(4.0\%rdg + 20dgt)$	600VDC/ACrms
400.0nF	0.1nF	$\pm(3.0\%rdg + 5dgt)$	
4.000 μ F	0.001 μ F		
40.00 μ F	0.01 μ F	$\pm(4.0\%rdg + 10dgt)$	
400.0 μ F	0.1 μ F		

Diodentest

Feature	Prüfstrom	Leerlaufspannung
	0.3mA typical	1.5VDC

**Frequenz mit Messleitungen (Autobereich)**

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Empfindlichkeit	Überlastschutz
10.00Hz ÷ 49.99Hz	0.01Hz	±(1.5%rdg + 2dgt)	>15Vrms	600VDC/ACrms
50.0Hz ÷ 499.9Hz	0.1Hz			
0.500kHz ÷ 4.999kHz	0.001kHz			
5.00kHz ÷ 10.0kHz	0.01kHz			

Tastverhältnis (Autobereich)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
0.5% ÷ 99.0%	0.1%	±(1.2%rdg + 2dgt)

Temperatur mit Typ K Sonde (Autorange)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit (*)	Überlastschutz
-20.0 ÷ 399.0°C	0.1°C	±(3.0%rdg + 5°C)	600VDC/ACrms
400 ÷ 760°C	1°C		
-4.0 ÷ 750.0°F	0.1°F	±(3.0%rdg + 9°F)	
752 ÷ 1400°F	1°F		

(*) Genauigkeit der Typ K Sonde ist nicht definiert



2. ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Mechanische Merkmale

Abmessungen (L x B x H):	200 x 66 x 37mm
Gewicht (mit Batterie):	205g
Max Leitergröße:	30mm

Stromversorgung

Batterietyp:	2x1.5V Batterien Typ AAA LR03
Batterieanzeige (niedrig):	“+ III” wird angezeigt
Auto Power OFF:	nach 30 Minuten bei Nichtbenutzung (nicht deaktiviert)

Display

Merkmale:	4 LCD (max 4000 Punkte), Dezimalpunkt, Angabe der Zeichen
Messintervall:	2 mal/sek
Messwertermittlung:	Mittelwert

Umweltbedingungen

Referenztemperatur:	18°C ÷ 28°C
Betriebstemperatur:	5 ÷ 40 °C
Betriebluftfeuchtigkeit:	<80%RH
Lagerungstemperatur:	-20 ÷ 60 °C
Lagerungsluftfeuchtigkeit:	<80%RH

Normenstandard

Entsprechend:	IEC/EN61010-1
Isolation:	doppelte Isolation
Verschmutzungsgrad:	2
Max Betriebshöhe:	2000m
Installationskategorie:	CAT III 600V zur Erde

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der Europäischen Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EEC und der EMC Richtlinie 2004/108/EEC