

1. ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Genauigkeit wird spezifiziert als $\pm[\% \text{rdg} + (\text{Anzahl der dgt} * \text{Auflösung})]$ bei 18°C \div 25°C, <70%HR

DC SPANNUNG

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Eingangsimpedanz	Überlastschutz
400.0mV	0.1mV	$\pm(0.5\% \text{rdg} + 2 \text{dgt})$	7.8M Ω	600VDC/ACrms
4.000V	0.001V	$\pm(1.2\% \text{rdg} + 2 \text{dgt})$		
40.00V	0.01V			
400.0V	0.1V			
600V	1V	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 2 \text{dgt})$		
1000V		Nicht spezifiziert		

AC SPANNUNG

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Eingangsimpedanz	Überlastschutz
400.0mV	0.1mV	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 70 \text{dgt})$	7.8M Ω	600VDC/ACrms
4.000V	0.001V	$\pm(1.2\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$		
40.00V	0.01V	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$		
400.0V	0.1V			
600V	1V	$\pm(2.0\% \text{rdg} + 4 \text{dgt})$		
1000V		Not declared		

Frequenzbereich: 50Hz \div 400Hz

DC STROM

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Überlastschutz
400.0 μ A	0.1 μ A	$\pm(1.0\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$	Flinke Sicherung 500mA / 600V
4000 μ A	1 μ A	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$	
40.00mA	0.01mA		
400.0mA	0.1mA	$\pm(2.5\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	Flinke Sicherung 10A / 600V
4.000A	0.001A		
10.00A	0.01A		

AC STROM

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Überlastschutz
400.0 μ A	0.1 μ A	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	Flinke Sicherung 500mA / 600V
4000 μ A	1 μ A	$\pm(1.8\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	
40.00mA	0.01mA		
400.0mA	0.1mA	$\pm(3.0\% \text{rdg} + 7 \text{dgt})$	Flinke Sicherung 10A / 600V
4.000A	0.001A		
10.00A	0.01A		

WIDERSTAND

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Überlastschutz
400.0 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.2\% \text{rdg} + 4 \text{dgt})$	250VDC/ACrms
4.000k Ω	0.001k Ω	$\pm(1.0\% \text{rdg} + 2 \text{dgt})$	
40.00k Ω	0.01k Ω	$\pm(1.2\% \text{rdg} + 2 \text{dgt})$	
400.0k Ω	0.1k Ω		
4.000M Ω	0.001M Ω	$\pm(2.0\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$	
40.00M Ω	0.01M Ω		



DIODENTEST

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Leerlaufspannung	Überlastschutz
→	1mV	$\pm(10\%rdg+5dgt)$	Ca. 1.5VDC	250VDC/ACrms

DURCHGANGSPRÜFUNG

Bereich	Summer	Prüfstrom	Überlastschutz
·)	$R < 150\Omega$	$< 0.3VmA$	250VDC/ACrms

FREQUENZ (Autobereich)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Empfindlichkeit	Überlastschutz
5.000Hz	0.001Hz	$\pm(1.5\%rdg+5dgt)$	$> 8Vrms$	250VDC/ACrms
50.00Hz	0.01Hz			
500.0Hz	0.1Hz	$\pm(1.2\%rdg+3dgt)$		
5.000kHz	10Hz			
50.00kHz	10Hz			
500.0kHz	100Hz	$\pm(1.5\%rdg+4dgt)$		
5.000MHz	1kHz			
10.00MHz	10kHz			

AUSLASTUNGSGRAD (Autobereich)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Empfindlichkeit	Überlastschutz
0.1 - 99%	0.1%	$\pm(1.2\%rdg + 2dgt)$	$> 8Vrms$	250VDC/ACrms

100µs < Pulsdauer < 100ms ; Frequenzbereich: 5Hz ÷ 150Hz

KAPAZITÄT (Autobereich)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Überlastschutz
40.00nF	0.01nF	$\pm(5.0\%rdg+7dgt)$	250VDC/ACrms
400.0nF	0.1nF	$\pm(3.0\%rdg+5dgt)$	
4.000µF	0.001µF		
40.00µF	0.01µF		
100.0µF	0.1µF	$\pm(5.0\%rdg+5dgt)$	

TEMPERATUR MIT TYPE K SONDE (Autobereich)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Überlastschutz
-20°C ÷ 400°C	0.1°C	$\pm(3.0\%rdg+5°C)$	250VDC/ACrms
400°C ÷ 760°C	1°C		
-4°F ÷ 752°F	0.1°F	$\pm(3.0\%rdg+9°F)$	
752°F ÷ 1400°F	1°F		



2. ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Display:

- LCD, 4 dgt, 4000 Punkte mit Vorzeichen und Dezimalpunkt
- Messintervall: 2 mal/s
- Automatische Polaritätsanzeige
- Hintergrundbeleuchtung
- "OL" Überlastungsanzeige

Features:

- Data HOLD, REL

Batterieanzeige (niedrig):

- "⊕" erscheint, wenn die Batterie leer ist.

Betriebstemperatur / Luftfeuchtigkeit:

- 0°C bis 50°C, <70%HR

Lagerungstemperatur / Luftfeuchtigkeit:

- -20°C bis 60°C, <80%HR

Allgemeine Informationen:

- Max Betriebshöhe: 2000m
- Verschmutzungsgrad: 2
- Isolation: doppelte Isolation

Stromversorgung:

- 1x9V Batterie NEDA 1604 IEC 6F22
- Auto Power OFF: nach 30 min der Nichtbenutzung
- Sicherungen: Flinke Sicherung 10A/600V, 5x20mm (**10A** Eingang)
Flinke Sicherung 500mA/600V, 5x20mm (**mAµA** Eingang)

Abmessungen:

- 138(L) x 68(B) x 37(H) mm

Gewicht (mit Batterie):

- 210g

Normenstandard:

- Sicherheit : IEC/EN61010-1, CAT III 600V zur Erde

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der Europäischen Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EEC und der EMC Richtlinie 2014/30/EEC