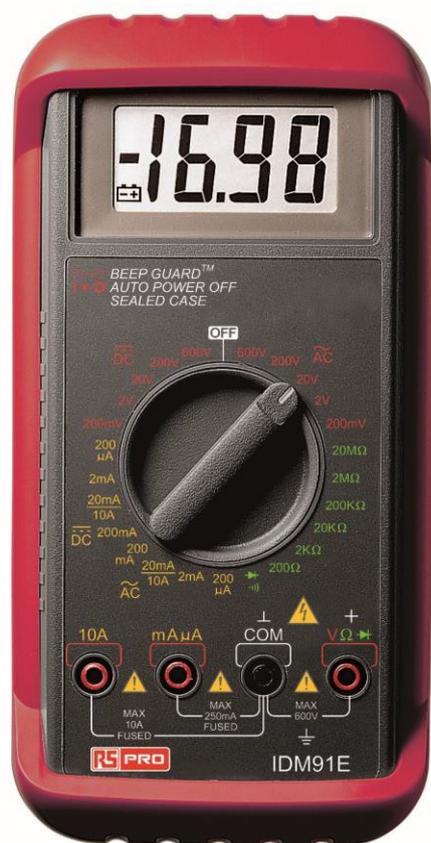


Datenblatt

Best.-Nr. 123-3244

RS PRO Digitalmultimeter IDM 91E



Funktion:

- 3 1/2-stellige, 0,8" große LCD-Anzeige
- 0,5% DCV-Grundgenauigkeit
- 1,3 % ACV-Grundgenauigkeit
- 1,0 % DCA-Grundgenauigkeit
- 1,5% Grundgenauigkeit bei Wechselspannung
- 0,75% Grundgenauigkeit bei Widerstand
- Durchgängigkeits- und Diodentest
- 500 V zweifacher Sicherungsschutz
- Automatische Abschaltung
- Beep Guard™-Warnsystem
- Wasserbeständig gemäß Schutzart IP 64
- Sturzfest bis 5 feet
- Schutzholster mit Schrägständer
- Sicherheitsnorm Kat. III 300 V, Kat. II 600 V

Technische Daten: (Alle bei 23°C ±5°C, ≤80 % R.H.)

Gleichspannung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Überspannungsschutz
200 mV	100 µV	±(0,5 % + 1 Stelle)	600 V ac eff.
2,00V	1 mV		
20,0V	10 mV		
200 V	100 mV		
600 V	1 V		

Eingangsimpedanz: 10MΩ

Wechselspannung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Überspannungsschutz
200 mV	100 µV	±(1,25 % +4 Stellen) 40 Hz–500 Hz	600 V ac eff.
2,00V	1 mV		
20,0V	10 mV		
200 V	100 mV		
600 V	1 V		

Eingangsimpedanz: 10 MΩ// <100 pF

Umwandlungsart Durchschnittliche Effektivwertanzeige

Gleichstrom

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Lastspannung
200 µA	0,1 µA	±(1% + 1 Stelle)	600 mV max.
2,00mA	1 µA		
20,0mA	10 µA		
200 mA	100µA	±(2% + 3 Stellen)	900 mV max.
10 A	10 mA		

20 A für 30 Sekunden

Überlastschutz: 1 A/415 V flinke Sicherungen für mA-, µA-Eingang

10 A/415 V flinke Sicherungen für 10 A-Eingang

Wechselstrom

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Lastspannung
200 μ A	0,1 μ A	$\pm(1,5 \% + 3 \text{ Stellen})$ 40 Hz–500 Hz	600 mV max.
2,00mA	1 μ A		
20,0mA	10 μ A		
200 mA	100 μ A		
10 A	10 mA	$\pm(2,5 \% + 3 \text{ Stellen})$ 40 Hz–500 Hz	900 mV max.

Überlastschutz: 1 A/415 V flinke Sicherungen für mA-, μ A-Eingang

10 A/415 V flinke Sicherungen für 10 A-Eingang

Widerstand

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Max. Prüfstrom	Max. Leerlaufspannung
200 Ω	0,1 Ω	$\pm(0,75 \% + 4 \text{ Stellen})$	2,5mA	3,2V
2K Ω	1 Ω	$\pm(0,75 \% + 1 \text{ Stelle})$	200 μ A	0,5 V
20K Ω	10 Ω		40 μ A	
200K Ω	100 Ω		4 μ A	
2M Ω	1K Ω		400nA	
20M Ω	10K Ω	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ Stellen})$	40nA	

Überlastschutz: 500 V ac eff.

Dioden- und Durchgangsprüfung

Durchgangssummer Signalgeber <50 Ω , 2 kHz

Prüfstrom max. 1,5mA

Überlastschutz: 500 V ac eff.

Leerlaufspannung: 3,2 V max.

Allgemein

Abtaste:	2,5 Mal/Sekunde
Überlastungsanzeige:	"1" oder "-1"
Anzeige "schwache Batterie":	
Automatische Abschaltung:	Ca. 30 Minuten nach letztem Betrieb
Betriebstemperatur:	0 °C–30 °C(≤80 % R.H.), 30 °C–40 °C(≤75 % R.H.), 40 °C–50 °C(≤45 % R.H.)
Lagertemperatur:	-20 °C–60 °C
Temperaturkoeffizient:	0,15 × (Spez. Genauig.)/°C < 18 °C, > 28 °C
Sicherheit:	IEC 61010-1: CAT.III 300 V, CAT.II 600 V
Leistungsanforderung:	Ein 9 V-Block (NEDA 1604 oder IEC 6F22)
Batterielebensdauer:	300 Stunden (Alkali-Akku)
Größe:	BxLxH: 84 x 175 x 31 mm ohne Holster. BxLxH: 95 x 192 x 50 mm mit Holster
Gewicht:	550 g (mit Holster)
Zubehör:	Batterie (eingebaut), Messleitungen und Benutzerhandbuch