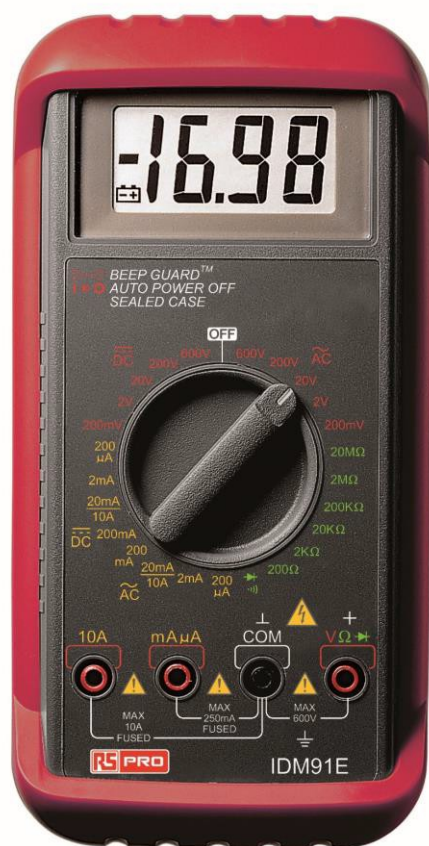


Datenblatt

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 | $\pm(1,5 \% + 3$ 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 | $\pm(2,5 \% + 3$ 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 | $\pm(0,75 \% + 4$ Stellen) | 2,5mA | 3,2V |
| 2K Ω | 1 Ω | $\pm(0,75 \% + 1$ 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 | $\pm(1,5 \% + 5$ 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

| | |
|-------------------------------------|---|
| Abtastrate: | 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 |