

Ex-sicheres Multimeter Ex-DM 1000



Das Ex-DM 1000 Multimeter ist ein Hochleistungs-Messgerät für anspruchsvolle industrielle und elektronische Anwendungen innerhalb und ausserhalb des explosionsgefährdeten Bereiches der Zonen 2 & 1 nach IEC/CENELEC.

- 11 Funktionen zur Auswahl
- 4 1/2-stelliges Display mit Balkenanzeige
- Hintergrundbeleuchtung
- Min / Max / Avg – Funktion
- Spritzwasser- & Staubgeschützt
- CAT III 1000 Volt nach EN 61010-1

Ex-Daten:

Ex-Kennzeichnung:
Ⓔ II 2 G EEx ia IIC T4

Baumusterprüfbescheinigung:
TUV 01 ATEX 1658 X

Lieferumfang:

Ex-DM 1000 mit Messleitungen, Krokodilklemmen und Gummiholster

Zubehör:

DKD-Zertifikat für den mA-Bereich
DKD-Zertifikat für alle Bereiche
Werkskalibrierschein

28

Das Ex-DM 1000 bietet alle Funktionen eines Hochleistungsmessgerätes im und ausserhalb des explosionsgefährdeten Bereiches der Zone 2 und 1 nach CENELEC*. Dieses Sicherheitsfeature wird durch die Prüfung nach EN 61010-1 für CAT III 1000V und die einfach wechselbaren Sicherungen (400mA-Bereich & 10A-Bereich) ergänzt. Die Input-Alert Funktion stellt sicher, dass der gewählte Messbereich auch dem der angeschlossenen Messbuchsen entspricht.

Kombi-Gerät

Industrielle Einsatzbereiche des Ex-DM 1000 sind in den herkömmlichen Anwendungsgebieten der Elektrotechnik, aber auch im Ex-Bereich in der Mess- und Regelungstechnik, als auch in der Wartung und Instandhaltung von Anlagen. Die ausgereifte Technik bietet Anwendungsmöglichkeiten, die heute State-of-the-Art sind und mit diesem Multi-Gerät problemlos im Industrialltag gelöst werden können.

*Unter Einhaltung der vorgeschriebenen und zugelassenen Parameter und Maximalwerte.

Technische Daten:

A/D Wandler:

40 Messungen pro Sekunde

Referenztemperaturbereich:

+18°C ... +28°C

Arbeitstemperaturbereich:

-20°C ... +50°C

Lagertemperaturbereich:

-40°C ... +60°C

Referenzfeuchtebereich:

0 ... 80%rF (0°C ... 35°C)

Batterie:

9V-Block 6LR61 nach IEC (lt. Spezifikation)

Batterielebensdauer:

ca. 400 Stunden

Abmasse (L x B x H) mit Holster:

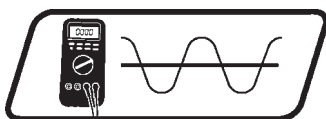
201 x 98 x 42 mm

Gewicht:

ca. 715 g



Schnell, zuverlässig, genau.



Mit dem explosionsgeschützten Digital-Multimeter Ex-DM 1000 bietet ecom das Beste der aktuellen Messtechnik auch im Ex-Bereich.

Sicherheit, Leistungsfähigkeit, Bedienerfreundlichkeit, ATEX-Zulassung und das alles TÜV geprüft bedeuten ein hohes Mass an langfristiger Investitions- und Arbeitssicherheit.

Das Vielfachmessgerät Ex-DM 1000 nach ATEX mit der Ex-Kennzeichnung Ex II 2 G EEx ia IIC T4 (TÜV-Zulassung TÜV 01 ATEX 1658 X) ermöglicht ein breites Anwendungsgebiet im und ausserhalb des Ex-Bereichs.

FLEXIBEL DURCH DEN Ex-SCHUTZ

Erstmals wurde bei einem Gerät der ATEX-Norm zusätzlich eine Zulassung für den Anschluss an eigensicheren und nicht-eigensicheren Stromkreisen erwirkt. Für den Anwender bedeutet dies, dass mit diesem Gerät an eigensicheren Kreisen Parameter von max. 65V bzw. max. 5A zulässig bzw. an nicht-eigensicheren Stromkreisen Messungen bis max. 1000V und max. 10A möglich und erlaubt sind. Die Messungen an nicht-eigensicheren Kreisen (in druckgekapselten Gehäusen oder Ex-Drehstromsteckdosen) bis 1000V und 10A setzten dabei die Beachtung der bestehenden Sicherheitsvorschriften voraus.

SINNVOLLE FUNKTIONALITÄT

Konventionelles sachliches Design, Funktionalität im Zusammenspiel mit robuster zuverlässige Technik und hoher Sicherheit machen das Ex-DM 1000 zum unverzichtbaren Begleiter für MSR-Techniker, Ingenieure, Wartungs- und Instandhaltungsverantwortliche im und ausserhalb des explosionsgefährdeten Bereichs.

Spezifikationen

| | | |
|-----------------|--|-------------------------------|
| Gleichspannung | Messbereich | 400mV.....1000V |
| | Auflösung | 0,1 mV.....1V |
| | Genauigkeit | ±0,05.....±0,1% + 1 Digit |
| | Eingangsimpedanz | 10 MΩ; <100pF |
| | Überlastschutz | 1000V RMS |
| Wechselspannung | Messbereich | 400mV.....1000V |
| | Auflösung | 0,1 mV.....1V |
| | Genauigkeit | ±0,7+2% +2.....20 Digit |
| | Eingangsimpedanz | 10 MΩ;<100pF |
| | Überlastschutz | 1000V RMS |
| Gleichstrom | Messbereich | 400µA.....10A |
| | Auflösung | 0,1µA.....10mA |
| | Genauigkeit | ±0,2.....±0,4% + 2Digit |
| Wechselstrom | Messbereich | 400µA.....10A |
| | Auflösung | 0,1µA.....10mA |
| | Genauigkeit | ±1% + 2.....4Digit |
| Widerstand | Messbereich | 400Ω.....40MΩ |
| | Auflösung | 0,1Ω.....0,01 MΩ |
| | Genauigkeit | ±0,2.....±1% + 1.....3Digit |
| | Überlastschutz | 1000V RMS |
| Leitwert | Messbereich | 40,00nS |
| | Auflösung | 0,01nS |
| Durchgang | Schwellwert | k. A. |
| | Überlastschutz | 1000V RMS |
| Diodentest | Testspannung | 3V |
| | Genauigkeit | ±2% + 1 Digit |
| | Überlastschutz | 1000V RMS |
| Frequenz | Messbereich | 199,99Hz.....<200kHz |
| | Auflösung | 0,01 Hz.....0,1Hz |
| | Genauigkeit | ±0,005% + 1Digit |
| | Überlastschutz | 1000V RMS |
| Tastverhältnis | Messbereich | 0,0.....99,9% |
| Kapazität | Messbereich | 5nF.....5µF |
| | Auflösung | 0,01nF.....0,01µF |
| | Genauigkeit | ±1.....±1,9% + 3Digit |
| Bemerkungen | Messungen im Ex- Bereich: $U_i \leq 65V, I_i \leq 5A$ | |
| | Messungen ausserhalb des Ex-Bereichs: $U_i \leq 1000V, I_i \leq 10A$ | |

