SCHNEIDER MESSTECHNIK GmbH

VarioSafe EXM 24/25

Multimeter für Ex-Bereiche

Ex I bis 2000 V
Ex II bis 690 V

Der **VarioSafe EXM 24/25** mit DATA-HOLD-Messspitzen ist ein eigensicheres Multimeter für explosionsgefährdete Bereiche.

- höchste Sicherheit durch vergossene Schutzwiderstände in DATA-HOLD-Messspitzen CAT IV
- für eigensichere und nicht eigensichere Stromkreise bis **2000 V** zugelassen gemäß **ATEX** Richtlinie 94/9 EG
- zusätzliche LED-Signale
- eigensichere Energieblocks NiMH-Akku oder Li-Batterie
- robustes Gehäuse aus antistatischem Kunststoff

DMT 03 ATEX E 013

ICS Schneider Meßtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Bergfelde / Berlin

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

VarioSafe EXM 24/25

Multimeter für Ex-Bereiche

SCHNEIDER MESSTECHNIK GmbH

Variabel

Ausführungsvielfalt

- EXM 24 für Spannungs- und Widerstandsmessungen oder
- EXM 25 mit beleuchtetem, zweizeiligem Display für Spannung, Widerstand, Strom, Frequenz und Temperatur mit Messzusatz
- alternative Versorgung durch Akku oder Batterie
- vielseitiges Zubehör

Sicher

Spannungsprüfer-Funktionen

- durch vergossene Schutzwiderstände direkt hinter den Prüftastern sind Spannungsmessungen absolut sicher - **CAT IV 1000 V**
- zugelassen für **eigensichere** und **nicht eigensichere** Stromkreise bis zu **2000 V**
- unverwechselbar durch separate Prüfspitzen für Spannung oder Widerstand
- Spannungsmessspitzen fest verriegelbar durch Bajonettanschluss
- zusätzliches Leuchtsignal bei Spannung
- vergossene Sicherheitsbarriere schützt vor Spannung bei Widerstandsmessungen

Leichte Bedienung

Automatikfunktionen und eingebaute Sicherheit gegen Fehlbedienungen

- automatische Messbereichswahl
- Spannungsart/Polarität + - ~ werden erkannt und angezeigt
- rote LED signalisiert Spannung und grüne LED Durchgang
- DATA-HOLD-Taster speichert den Anzeigewert
- Eigentest und automatische Batteriekontrolle
- Abschalten nach 60 s ohne Messung

Standardzubehör

DATA-HOLD-Messspitzen für Spannung/ Frequenz mit kurzen Prüfelektroden und Normspitzen für Widerstand/Strom sowie ein eigensicherer Energieblock, Akku oder Batterie, sind im Lieferumfang enthalten.

Zubehör/Ersatzteile

- Strommesszange MZ 1005 für AC/DC bis 1000 A (nur Ex I)
- Steckernetzgerät NG4 zum Laden des internen NiMH-Akkus
- NiMH-Akku eigensicher T4
- Lithium-Batterie eigensicher T6
- Sicherungsbuchse 2 A für EXM 25
- Spezialschlüssel SS2 für Sicherungsbuchse
- DATA-HOLD-Messspitzen für Spannung und Frequenz mit langen Prüfelektroden
- Temperaturmesszusatz TMZ 25, eigensicher, -80° bis +600°C
- Universalfühler Fe-CuNi, Länge 250 mm, Ansprechzeit ca. 30 s
- Oberflächen-Sekundenfühler Fe-CuNi, Länge 110 mm, Ansprechzeit ca. 10 s
- Bereitschaftstasche aus Leder mit Umhängeriemen

NEU

Mit Hochspannungsspitzen EXM SPA HS2 für Spannungen bis 2000 Volt (Ex I)

Robustes Gehäuse

Seit Jahrzehnten im Bergbau erprobt

- Spezialgehäuse aus schlagzähem antistatischem Kunststoff mit bruchfester Displayscheibe
- Universalbuchse mit Bajonettverriegelung für DATA-HOLD Messspitzen und weiterem Zubehör
- Normbuchsen für Widerstand und Strom
- Leuchtdioden für Spannung und Widerstand
- rückseitige Magnethalterung zum Anheften des Gerätes an Metallflächen
- leicht austauschbare Sicherungsbuchse (A-Buchse mit vergossener Sicherung)

Technische Daten

Eigensichere Multimeter VarioSafe EXM 24/25
Geprüft und zertifiziert nach EN 60079-0 und EN 60079-11

EG-Baumusterprüfbescheinigung
DMT 03 ATEX E 013
Ex II 2G Ex ib T6/T4 und Ex I M2 Ex ib I

Nennspannungsbereiche
verwendbar in Stromnetzen für Gruppe Ex I bis 1(2) kV, Ex IIB und Ex IIC bis 690 V

Gleichspannung 1 kV (bis 2 kV-Info anfordern)
rote LED ab 12 V, LCD 3 1/2 stellig:
1, 10, 100, 1000 V (1600 V), ± 0,5% + 2 Digit
Auflösung 0.001 ... 1 V

Wechselspannung 1 kV (bis 2 kV-Info anfordern)
rote LED ab 12 V, LCD 3 1/2 stellig, TRMS;
10, 100, 1000 V (1150 V) ± 1% + 2 Digit
bis 500 Hz, Auflösung 0,01 ... 1 V

Eingangswiderstand
2(4) MΩ aufgeteilt auf 4(8) Widerstände, fest in DATA-HOLD-Messspitzen vergossen

Durchgang/Dioden/Widerstand
grüne LED LCD 3 1/2 stellig
200, 2000 Ω
20, 200, 2000 kΩ, 2 MΩ, 20 MΩ ± 1 % + 2 Digit,
Auflösung 0,1Ω ... 10 kΩ

Strom (nur EXM 25)
AC/DC 1000 mA, 2 A ± 1 % + 2 Digit
Auflösung 1 ... 10 mA

Strom mit Messzange (nur EXM 25)
AC/DC 100, 1000 A, ± 1,5 % + 2/3 Digit
Auflösung 0,1 ... 1 A

Frequenz (nur EXM 25)
200, 2000 Hz ± 1 % + 2 Digit, Auflösung 0,1 ... 1 Hz
10 kHz ± 3 % + 2 Digit, Auflösung 0,01 kHz

Temperatur mit Messzusatz (nur EXM 25)
-80 ... +150° C ± 1,5 % + 3 Digit, Auflösung 0,1° C
-80 ... +600° C ± 1,5 % + 2 Digit, Auflösung 1° C

Weitere Funktionen
Automatische Messbereichsschaltung, Funktionsanzeige, Eigentest, Abschaltautomatik

Stromversorgung
eigensicherer Energieblock leicht austauschbar
Li-Batterie (T6) oder NiMH-Akku (T4)
Wechsel im Ex-Bereich zugelassen

Betriebstemperatur
- 10 ... + 40° C

Gehäuse
PA schlagzäh, antistatisch, LCD- Abdeckung PC unzerbrechlich, IP 54 nach DIN 40050

Maße/Gewicht
85 x 180 x 38 mm,
350 g inkl. Energieblock ohne Messspitzen

Technische Änderungen vorbehalten 10-2009. Made in Germany

Ex CE
DMT 03 ATEX E 013

ICS Schneider Meßtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Bergfelde / Berlin

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de