

DESITEK

Member of DEHN group

DESITEK A/S
Sunevær 8
DK-5471 Sønderød
Tlf. +45 63893210
Fax: +45 63893220
desitek@desitek.dk
www.desitek.dk

**Tietzsch**

Measurement and test devices

VarioSafe EXM 24/25

Multimeter for Ex-områder

VarioSafe EXM 24/25 med DATA-HOLD-måleprober er et egensikkert instrument til anvendelse i potentielt eksplosionsfarlige miljøer.

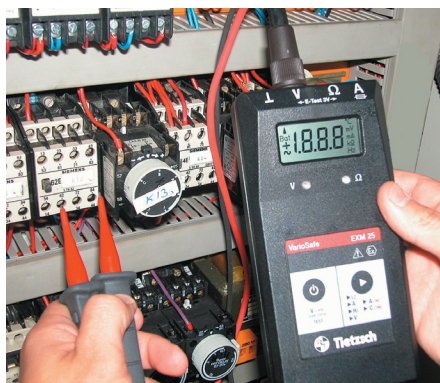
- Den højeste grad af sikkerhed på grund af **støbte modstande** i DATA-HOLD-måleproberne - KAT. IV
- For **egensikre** og **ikke-egensikre** elektriske kredse op til 1000 V i henhold til ATEX direktiv 94/9 EG
- Ekstra visning via LED-indikering
- Egensikker energikilde – NiMH forsyning eller Li-batteri
- Robust kapsling udført i antistatisk plastik



DMT 03 ATEX E 013

VarioSafe EXM 24/25

Multimeter for Ex-områder



Typer

Typeforskelle

- EXM 24 for spændingsvisning og modstandsmåling eller EXM 25 med 22 forskellige indstillinger for måling af spænding, strøm, modstand, frekvens og temperatur (med måletilbehør)
- Forsynes fra enten engangsbatte eller genopladeligt batteri
- Multifunktionsbart tilbehør

Sikkerhed

Egenskaber ved spændingsvisning

- Støbte modstande i serie med måleprobernes elektroder sikrer en sikker spændingsvisning – KAT. IV
- Godkendt til egensikre og ikke-egensikre kredse op til 1000 V
- Separerede probespids for sikker spændingsvisning og modstandsmåling
- Spændingsmåleprober med låsbar bajonettilslutning til instrument
- Ekstra LED-visning for spændingsindikering

Nem håndtering

Automatiske funktioner og integrerede sikkerhedsforanstaltninger til at forhindre fejlbetjening

- Automatisk valg af måleområde
- Automatisk visning af polaritet + - ~
- Rød LED viser spænding, grøn LED viser kontinuitet
- Støbte sikkerhedsbarrierer sikrer, at der undgås spændinger ved modstandsmålinger
- DATA-HOLD knapper gemmer den viste værdi
- Selvtæst af instrument og automatisk test af batteri
- Automatisk slukkefunktion efter 60 sek., hvis der ikke foretages målinger

Leveringsomfang

Med EXM 24/25 leveres: DATA-HOLD-måleprober med **korte målelektroder** for måling af spænding og frekvens, standardmåleprober for måling af strøm og modstand, samt egensikker energikilde i form af et batteri eller akkumulator.

Tilbehør/reservedele

- Strømtænger til måling, MZ 1005 beregnet til AC/DC op til 1000 A (kun for Ex-I)
- Oplader til NiMH batteri for opladning af apparatets interne NiMH batteri
- NiMH egensikkert genopladeligt batteri, temperaturklassifikation T4
- Egensikkert lithium batteri, temperaturklassifikation T6
- 2 A sikringsholder beregnet til EXM 25
- Speciel nøgle beregnet til sikringsholder
- DATA-HOLD-måleprober til spændings- og frekvensmåling med ekstra **lange målelektroder**
- Temperaturmåleudstyr TMZ 25, egensikkert, -80° op til +600°
- Universel sensor Fe-CuNi, længde 250 mm, reaktionstid ca. 30 sek.
- Overfladesensor Fe-CuNi, længde 110 mm, reaktionstid ca. 10 sek.
- Lædertaske med skulderstrop

Robust kapsling

Anvendt i miner i årtier

- Specielt design opbygget af stødsikkert antistatisk plastik med splintningsfrit glas foran displayet
- Universalstik med bajonettilslutning beregnet til måleprober for spændingsvisning og andet tilbehør
- Standardtilslutninger for måling af strøm og modstand
- LED-indikering af spænding eller modstand
- Magnet på bagsiden beregnet til at placere instrumentet på metaloverflader
- Nem udskiftning af sikringsholder (kun på EXM 25)(holder med støbt sikring)

Tekniske specifikationer

Egensikkert VarioSafe EXM 24/25 multimeter
Testet og godkendt i henhold til EN 50014 og EN 50020

EG-type test

DMT 03 ATEX E 013

Ex II 2G EEx ib T6/T4 og Ex I M2 EEx ib I

Nominelle spændingsområder

Anvendelig i elektriske installationer klassificeret som Ex I op til 1(2) kV, Ex IIb og Ex IIc op til 690 V

DC-spænding 1kV (2kV se yderligere information), rød LED op til 12V, 3 ½ ciffer LCD display: 1, 10, 1000 V (1600 V), ± 0,5 % + 2 cifre.
Opløsning 0,001 ... 1 V

AC-spænding 1kV (2kV se yderligere information), rød LED op til 12 V, 3 ½ ciffer LCD display, TRMS 10, 100, 1000 V (1150 V) ± 1 % + 2 cifre. Op til 500 Hz er opløsningen 0,01 til 1 V

Indgangsmodstand

2MΩ fordelt på 4 modstande. Støbt ind i proberne med DATA-HOLD funktion

Kontinuitet/dioder/modstande

Grønne LED LCD 3 ½ ciffer
200, 2000 Ω
20, 200, 2000 kΩ, 2kΩ, 20 kΩ ± 1 % + 2 cifre, opløsning 0,1...1000 Ω

Strøm (kun EXM 25)

AC/DC 1000 mA, 2 A ± 1 % + 2 cifre
opløsning 1 ... 10 mA

Strømmåling med tænger (kun EXM 25)

AC/DC 100, 1000 A ± 1,5 % + 2/3 cifre
opløsning 0,1 ... 1 A

Frekvens (kun EXM 25)

200, 2000 Hz 1 % + 2 cifre, opløsning 0,1 ... 1 Hz
20 kHz ± 3 % + 2 cifre, opløsning 0,01 kHz

Temperaturmåling med tilbehør (kun EXM 25)

-80 ... +150° C ± 1,5 % + 3 cifre, opløsning 0,1° C
-80 ... +600° C ± 1,5 % + 2 cifre, opløsning 1° C

Yderligere funktioner

Automatisk valg og skift af måleområde, visning af funktion, selvtæst funktion, automatisk slukkefunktion

Energiforsyning

Energiforsynet via egensikker energikilde
Li batteri (T6) eller NiMH-akku (T4), batteriskift i Ex-områder tilladt

Driftstemperatur

-10 ... +40° C

Kapsling

Slagfast, plast, antistatisk, LCD beskyttelse i slagfast PC, IP 54 i henhold til DIN 40050

Dimensioner og vægt

85 x 180 x 38 mm,
350 g inklusiv batteri (uden prober)

Ret til ændringer forbeholdes 01-2008. Produceret i Tyskland

DESITEK A/S

Sunekær 8
DK-5471 Sønderød
Tlf. +45 63893210
Fax: +45 63893220
desitek@desitek.dk
www.desitek.dk

DESITEK

Member of DEHN group



DMT 03 ATEX E 013



Tietzsch

Measurement + testing devices

Quality creates safety.