

Ex-beveiligde Multimeter Ex-DM 1000



De Ex-DM 1000 multimeter is een meetapparaat met een zeer groot prestatievermogen voor veeleisende industriële en elektronische toepassingen binnen en buiten het bereik met explosiegevaar van zones 2 & I conform IEC/CENELEC.

- keuze uit 11 functies
- 4 1/2-cijferig display met balkindicatie
- heldere achtergrondverlichting
- min / max / Avg – functie
- stof- en spatwaterdicht
- CAT III 1000 volt conform EN 61010-1

Ex-gegevens:

Ex-classificatie:
Ex II 2 G EEx ia IIC T4

Goedkeuringscertificaat:
TUV 01 ATEX 1658 x

Leveringsomvang:

Ex-DM 1000, Ex-hoes, batterij, meetleidingen/clips

Toebehoren:

DKD-certificaat voor het mA-bereik
DKD-certificaat voor alle bereiken
Fabriekskalibreerrapport

De Ex-DM 1000 biedt alle functies van een apparaat met een zeer groot prestatievermogen binnen en buiten het bereik met explosiegevaar van zone 2 & I conform CENELEC*. Deze veiligheidseigenschap wordt aangevuld door de test volgens EN 61010-1 voor CAT III 1000V en de eenvoudig te vervangen zekeringen (400mA- bereik & 10A-bereik). De input-alert functie zorgt ervoor, dat het gekozen meetbereik ook voldoet aan dat van de aangesloten meetbussen.

Combi-apparaat

Op industrieel gebied wordt de Ex-DM 1000 gebruikt in zowel de gangbare toepassingsgebieden van de elektrotechniek, maar ook door de Ex-beveiliging op het gebied van meet- en regeltechniek, alsmede tijdens het onderhoud van installaties.

De geperfectioneerde techniek biedt toepassingsmogelijkheden die tegenwoordig state-of-the-art zijn en die met dit multi-apparaat zonder problemen in het industriële leven van alledag opgelost kunnen worden.

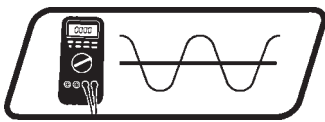
Technische gegevens:

A/D-omzetter:	40 metingen per seconde
Referentietemperatuurbereik:	+18°C ... +28°C
Gebruikstemperatuurbereik:	-20°C ... +50°C
Opslagtemperatuurbereik:	-40°C ... +60°C
Referentievochtigheidsbereik:	0 ... 80% rel. luchtvochtigheid (0 ... 35°C)
Batterij:	9V-blok 6LR61 volgens IEC (volgens specificatie)
Levensduur batterij:	ca. 100 uur
Afmetingen (l x b x h) met hoes:	201 x 98 x 52 mm
Gewicht:	ca. 800 g



* Met naleving van de voorgeschreven en toegestane parameters en maximale waarden.

Snel, betrouwbaar, nauwkeurig.



Met de explosieveilige digitale multimeter Ex-DM 1000 biedt ECOM het beste van de actuele meettechniek ook in het explosiegevaarlijke bereik.

Veiligheid, capaciteit, gebruiksvriendelijkheid en ATEX-toelating en dat alles TÜV-gekeurd betekenen op de lange termijn een zeer betrouwbare investering en veiligheid op het werk.

De Ex-DM 1000 universeelmeter volgens ATEX met de ex-aanduiding EX II 2G EEx ia IICT4 (TÜV-toelating TÜV 01 ATEX I 658 X) kan binnen en buiten het bereik met explosiegevaar voor vele doeleinden worden gebruikt.

FLEXIBEL DOOR DE EXPLOSIEBEVEILIGING.

Voor de eerste keer heeft men bij een apparaat met de nieuwe ATEX-norm (vanaf medio 2003 het nieuwe ex-voorschrift) extra een toelating voor de aansluiting op stroomkringen met en zonder intrinsieke veiligheid weten te verkrijgen. Voor de gebruiker betekent dit, dat op circuits met intrinsieke veiligheid parameters van max. 65V resp. max. 5A zijn toegestaan en dat op stroomkringen zonder intrinsieke veiligheid, metingen tot max. 1000V en max. 10A met de Ex-DM 1000 mogelijk zijn en ook toegestaan. Voor het meten van circuits zonder intrinsieke veiligheid (in behuizingen met drukcapsule of ex-draaistroom-contactdozen) tot 1000V en 10A dient men zich te houden aan de bestaande veiligheidsvoorschriften.

ZINVOLLE FUNCTIONALITEIT.

Een conventioneel, zakelijk design. Functionaliteit in samenspel met robuuste, betrouwbare techniek en grote veiligheid maken van de Ex-DM 1000 een onmisbare begeleider voor MSR-technici, ingenieurs en onderhoudspersoneel binnen en buiten het explosiegevaarlijke bereik.

Specificaties

Gelijkspanning	Meetbereik	400mV.....1000V
	Definitie	0,1 mV.....1V
	Nauwkeurigheid	±0,05.....±0,1% + 1 Digit
	Ingangsimpedantie	10 MΩ; <100pF
	Overbelastingsbeveiliging	1000V RMS
Wisselspanning	Meetbereik	400mV.....1000V
	Definitie	0,1 mV.....1V
	Nauwkeurigheid	±0,7+2% +2.....20 Digit
	Ingangsimpedantie	10 MΩ;<100pF
	Overbelastingsbeveiliging	1000V RMS
Gelijkstroom	Meetbereik	400μA.....10A
	Definitie	0,1μA.....10mA
	Nauwkeurigheid	±0,2.....±0,4% + 2Digit
Wisselstroom	Meetbereik	400μA.....10A
	Definitie	0,1μA.....10mA
	Nauwkeurigheid	±1% + 2.....4Digit
Weerstand	Meetbereik	400Ω.....40MΩ
	Definitie	0,1Ω.....0,01 MΩ
	Nauwkeurigheid	±0,2.....±1% + 1.....3Digit
	Overbelastingsbeveiliging	1000V RMS
Geleidbaarheid	Meetbereik	40,00nS
	Definitie	0,01nS
Doorgang	Drempelwaarde	k. A.
	Overbelastingsbeveiliging	1000V RMS
Diodebelasting	Testspanning	3V
	Nauwkeurigheid	±2% + 1 Digit
Frequentie	Meetbereik	199,99Hz.....<200kHz
	Definitie	0,01 Hz.....0,1Hz
	Nauwkeurigheid	±0,005% + 1Digit
Schakelverhouding	Meetbereik	0,0.....99,9%
Capaciteit	Meetbereik	5nF.....5μF
	Definitie	0,01nF.....0,01μF
	Nauwkeurigheid	±1.....±1,9% + 3Digit
Opmerkingen	Metingen in het Ex-bereik: $U_i \leq 65V, I_i \leq 5A$	
	Metingen buiten het Ex-bereik: $U_i \leq 1000V, I_i \leq 10A$	

