

Feszültségmérés

Ellenállásmérés

Árammérés

Frekvenciamérés

ATEX directive 94/9 EG szerinti jóváhagyás gyújtószikramentes és nem gyújtószikramentes áramkörökre max. 1000 V-ig.

A tokozott védőellenállásoknak köszönhető nagyfokú biztonság a DATA HOLD mérőfejeknél, CAT IV, 1000 V Gyújtószikramentes táplálás, tölthető NiMH vagy lítium telepekkel



A gyújtószikramentes tervezésnek és a robusztus antisztatikus, IP54 mechanikai védelemmel rendelkező tokozásnak köszönhetően a készülék különösen jól használható bányákban, vegyipari üzemekben és a petrokémiai iparban.

Főbb tulajdonságok

- Mért értékek tárolása
- A kijelzett érték kimerevíthető a kijelzőn (HOLD)
- Önteszt és telep állapot kijelzés
Az önteszt ellenőrzi a kijelző összes szegmensét és a készülék funkcióit. A telep kimerült állapotát hangjelzés jelzi.
- Robosztus tokozás
Az ütésálló és porvédett műanyag tokozás gyakorlatilag tönkretételmentessé teszi a készüléket. A kijelzőt törésálló takarófedél védi. A nagy mechanikai védelem (IP54) lehetővé teszi a készülék párás környezetben történő használatát is.
- A nagyfokú biztonságot növeli a két DATA-HOLD mérőcsúcsba épített soros védőellenállás.

Vonatkozó szabványok és előírások

IEC 61010-1/-31, DIN EN 61010-1/-31, VDE 0411-1/-31, DIN EN 60529, VDE 0470-1, DIN EN 61326-1, VDE 0843-20-1, IEC / DIN EN 60079-0/-11, VDE 0170-1/-7-Part 0, ATEX (robbanásveszélyes tér) Part 11: Gyújtószikramentes áramkörök „I”

Műszaki adatok

Mérési funkciók (automatikus méréstartomány váltás)	Felbontás	Pontosság +10... 30°C
AC / DC feszültség		
AC 10, 100, 1000 V (1160 V) TRMS max. 500 Hz-ig	0.01... 1 V	±1.5% +3 digit
DC 1, 10, 100, 1000 V (1610 V)	0.001... 1 V	±1.5% +3 digit
Folytonosság / ellenállás		
200 Ω, 2000 Ω (dióda teszt)		
20 kΩ, 200 kΩ, 2000 kΩ, 2 MΩ, 20 MΩ	0.1... 10 kΩ	±1% + 3 digit
Árammérés		
AC/DC 1000 mA, 2 A	1... 10 mA	±1% + 2 digit
Frekvenciamérés		
200, 2000 Hz	0.1... 1 Hz	±1% + 2 digit
10 kHz	0.01 kHz	3% + 2 digit

- A **névleges feszültség tartományok** a következő kategóriába sorolt elektromos rendszereknél használhatók: Ex I max. 1000 V, Ex IIB és Ex IIC max. 690 V-ig
- Bemeneti ellenállás: 2 MΩ négy ellenállásra osztva, biztonságosan beépítve a DATA-HOLD mérőcsúcsokba
- Kijelző
7-segmenses LCD, 2-soros kijelzés, háttérvilágítás
Kijelzési tartomány: 0... 1999, 3½ digit
Túlvezérlés jelzés: „OL” jelzés a kijelzőn
- LED-es jelzés a feszültség és ellenállásméréshez
- EG Prototype ellenőrzési tanúsítvány
DMT 03 ATEX E 013 II 2G Ex ib IIC T4/T6 (Petrokémiai ipar)
 I M2 Ex ib I (szénbányák)
- Elektromos biztonság: CAT IV 1000 V Data-Hold mérőcsúcsokkal
- Gyújtószikramentes áramkörök
 - Árammérés (max. 50 Vcsúcs-ig): 2 A
 - Belső induktivitás: Li < 5 μH
 - Feszültség jelenlét ellenőrzése Data-Hold mérőcsúcsokkal, 1 kV:
Category IIC AC/DC ≤ 690 V
Category IIB AC/DC ≤ 690 V
Category I AC/DC ≤ 1000 V
- Ellenállás tartomány – maximum értékek meghibásodás esetén
Feszültség: 3.6 V
Áram: 4 mA
- Maximum megengedett külső kapacitás/induktivitás
Category IIC 200 μF/1000 mH
Category IIB 3000 μF/1000 mH
Category I 3000 μF/1000 mH
Frekvencia: 2... 10 kHz
- Táplálás
Az alább megadott (tölthető) telepek még potenciálisan robbanásveszélyes térben is cserélhetők, amit a gyújtószikramentes tokozásuk biztosít.
 - Tölthető NiMH telep EXM-AK típus
Névleges feszültség: DC 8.4 V
Maximum feszültség: U₀ 11.2 V
Kapacitás: 8.8 Wh
Hőmérsékleti osztály: T4

- Táplálás (folytatás)
 - Lítium telep EXM-LB3 típus
Névleges feszültség: DC 3.6 V
Maximum feszültség: U0 3.9 V
Hőmérsékleti osztály: T6
- Elektromágneses kompatibilitás (EMC)
 - Interferencia kibocsájtás: EN 61236-1:2006 class B
 - Interferencia immunitás: EN 61236-1:2006
- Működési hőmérséklet: -10... +40°C
- Relatív nedvesség: max. 85% RH
- Használati magasság: max. 2000 m
- Mechanikai kivitel
- Mechanikai védettség: IP54
 - Ütésálló, antisztatikus tokozás ($R < 10^9 \Omega$) törésálló kijelző védelemmel
 - Méretek: 85 mm×180 mm×38 mm
 - Súly: kb. 350 g (tölthető teleppel)
- Csatlakozók
 - szabványos csatlakozó hüvelyek Ω/A méréshez szabványos mérőcsúcsokkal rendelkező mérőkábelekhez
 - univerzális csatlakozó hüvelyek bajonett zárral 1 kV Data-Hold mérőcsúcsokkal rendelkező mérőkábelekhez

Készülékkel szállított tartozékok

METRALINE EXM25A

- Data-Hold mérőcsúcs készlet V, 1000 V CAT IV méréshez, 1 készlet
- Normál mérőcsúcs készlet Ω/A , 1000 V CAT II 16 A méréshez, 1 készlet
- 1 tölthető NiMH telep
- 1 dugaszolható tápegység NG4
- Használati útmutató

Tartozékok



Készenléti táska EXM-LED (Z209L)



Gyújtószikramentes tölthető NiMH telep, EXM-AK9 (Z209A)



Gyújtószikramentes lítium telep, EXM-LB3 (Z209B)



Dugaszolható tápegység, NG4 (Z209P)

Rendelési adatok

Megnevezés	Típus	Rendelési szám
Multiméter tölthető NiMH teleppel	METRALINE EXM25A	M210A
Multiméter lítium teleppel	METRALINE EXM25B	M210B
Készenléti hordtáska hordszíjjal	EXM-LED bőrtáska	Z209L
Gyújtószikramentes NiMH telep, 9 V (T4) 40 óra, a készülékbe történő becsavarozáshoz	EXM-AK9 NIMH tölthető telep	Z209A
Gyújtószikramentes lítium telep, 3.6 V (T6), 300 h, tokozva, a készülékbe történő becsavarozáshoz	EXM-LB3 lítium telep	Z209B
Dugaszolható tápegység a NiMH telep töltéséhez, EXM-AK9	NG4	Z209P

GMC-I Gossen-Metrawatt GmbH

Thomas-Mann-Str. 16-20, 90471 Nürnberg, Germany
 Phone: +49-(0)-911-8602-0 Fax: +49-(0)-911-8602-669
 E-mail: info@gossenmetrawatt.com
 Internet: www.gossenmetrawatt.com

Copyright ©, RAPAS kft, 2014
 1184 Budapest, Üllői út 315.
 Tel.: 06 1 294 2900

E-mail: rapas@t-online.hu Internet: www.rapas.hu