



EXBOX: MÉRLEGMŰSZER ROBBANÁSVESZÉLYES KÖRNYEZETBE, ATEX 1 & 21 ZONÁKBA



Robbanásbiztos mérlegműszerház Exd védelemmel, ellátva mérlegműszerrel / jeltovábbítóval, Zener gátakkal és szikramentes 4-20mA-es analóg kimenettel. Ellátva 2 külső gombbal a főbb mérési műveletekhez konfigurálható funkciókkal és két programozható relé vezérlő kimenettel. A teljes rendszer védelme: ATEX II 2 (1) GD Ex d [ia Ga] IIC T6 Gb / Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db IP66.

Ház jellemzői

- Alumínium öntvény konstrukció.
- Hő kezelt átlátszó kerek üveg ablak a súly leolvasásához és az elektronika ellenőrzéséhez.
- Epoxy festékkel felület kezelve.
- 6 db kábel átvezetés áll rendelkezésre és szabványos 4 ATEX tömszelence a tápegységhez, földeléshez, mérőcella kábelhez és analóg kimenetnek.
- Súly: körülbelül 15kg.
- IP65 védelmű.

Zener gátak jellemzői

- A rendszer tartalmaz 3 db Zener gátat a mérőcellák csatlakoztatásához. A gátakhoz legfeljebb 4 darab 350Ohm-os mérőcellát lehet csatlakoztatni.
- ATEX jelölése egy gátnak: II (1) GD [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC
- Ex i elektronikus paraméterei:
Gát a jel és referencia ér számára: Um=250V
Biztosíték: 50mA
Uo: 17,4V
Io: 25mA
Po: 0,11W
Co: 0,346µF
Lo: 56,88mH
Rmin: 705,6Ohm
Gát a cella táp számára: Um=250V
Biztosíték: 100mA
Uo: 24V
Io: 164mA
Po: 0,98W
Co: 0,125µF
Lo: 1,32mH
Rmin: 1470hm

Analóg kimenet jellemzői

- Szikramentes Ex i gát a 4-20mA analóg kimeneten.
- ATEX jelölés:
II (1) GD [Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC (-20°C ≤ Ta ≤ +60°C)
- Ex i elektronikus paraméterek:
Um=250V
Uo= 25,2V
Io= 93mA
Po= 585mW
Co= 0,107µF
Lo= 4,30mH
L/R= 62µH/ohm.

Mérlegműszer jellemzői

- DGT1SAN mérlegműszer analóg kimenettel, kifejezetten egy vagy több mérőcella által érzékelt súly olvasására, diagnosztizálására és továbbítására
- 5 gombos vízálló billentyűzet.
- Vörös LED kijelző 6 darab 8-mm-es karakterrel és 6 LED-es aktív funkció kijelzővel.
- Max 10.000e vagy több méréshatár esetén 2 x 3000e @ 0,3 µV/d for CE-M hitelesítéssel.
- Max 1.000.000 kijelzett osztás, belső felbontás max 3.000.000 pont.
- 1 csatornás A/D 24-bites sigma-delta konverter, max 3200 konv./sec. Automata választással.
- Ellátva 2 bemenettel külső gombok csatlakoztatásához és 2 programozható elektronikus kimenettel relé vezérléséhez

