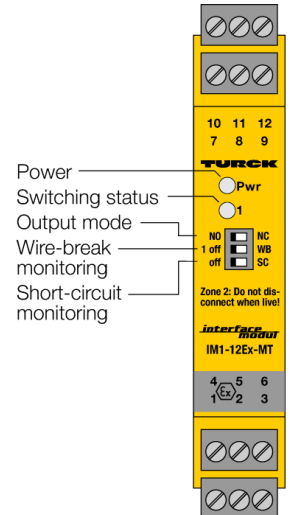
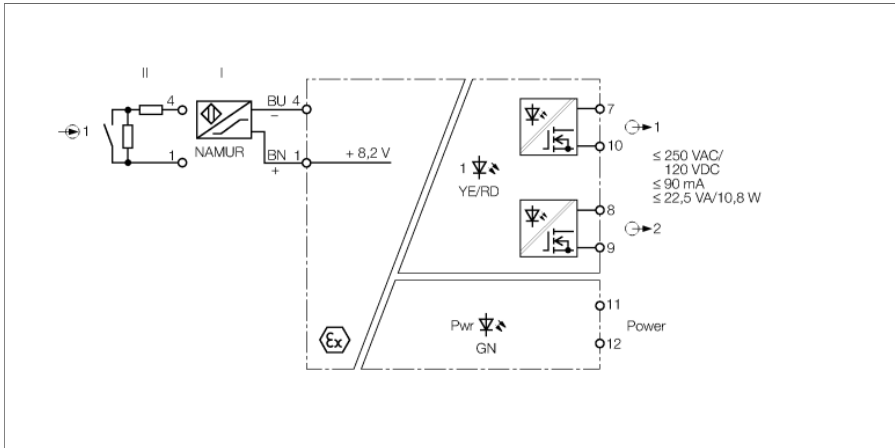


Amplificator de izolare pentru semnale digitale 1-canal IM1-12EX-MT



Amplificatorul cu izolare IM1-12EX-MT cu 1-canal este dotat cu un circuit de intrare cu protecție intrinsecă.

Senzorii conform EN 60947-5-6 (NAMUR) sau transmițătoarele fără potențial se pot conecta la dispozitiv.

Ieșirile dispun de două tranzistoare MOSFET fără potențial controlate în paralel pentru comutarea tensiunii de până la 250 Vca la o frecvență maximă de 1 kHz.

Puteți selecta între curent activ sau pasiv în buclă respectiv mod NO sau NC cu trei comutatoare din față. Starea de comutație a canalului 1 este astfel transmisă către ieșirile 1 și 2.

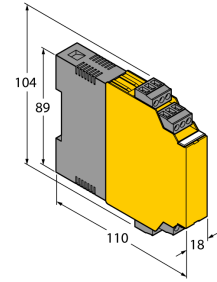
La utilizarea contactelor mecanice, monitorizarea pentru fir întrerupt și scurtcircuit trebuie dezactivată sau contactele trebuie conectate la rezistoare (II) (vezi schema de conexiuni).

Ledul de alimentare (Pwr) verde indică starea de funcționare. Ledul 1 bicolor luminează galben pentru a indica starea de comutație a ieșirii. În cazul unor erori la intrare, ledul bicolor se schimbă în roșu, cu condiția ca funcția de monitorizare a intrării să fie activată. Astfel sunt blocate ieșirile MOSFET.

- 2 ieșiri pe tranzistor (MOSFET)
- Flux de curent ajustabil (NO/NC)
- Monitorizare circuite de intrare pentru fir întrerupt/scurtcircuit (deschis/închis comutabil)
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- ATEX, IECEx, cUL, cFM, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, CCOE, INMETRO
- Instalare în zona 2

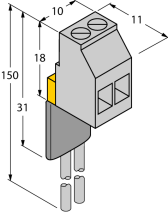
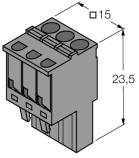
Dimensiuni

| | |
|---|---|
| Tip | IM1-12EX-MT |
| Nr. ID | 7541228 |
| Tensiune nominală | |
| Tensiune nominală | Sursă de alimentare universală |
| Tensiune de alimentare | 20...250Vca |
| Frecvență | 40...70 Hz |
| Tensiune de alimentare | 20...125Vcc |
| Putere consumată | ≤ 3 W |
| Intrare NAMUR | |
| NAMUR | EN 60947-5-6 |
| Monitorizare circuit de intrare | Comutabil On/Off |
| Tensiune fără sarcină | 8.2 Vcc |
| Curent de scurtcircuit | 8.2 mA |
| Rezistență de intrare | 1 kΩ |
| Rezistență cablu | ≤ 50 Ω |
| Prag de acționare: | 1.75 mA |
| Prag de revenire: | 1.55 mA |
| Prag fir întrerupt | ≤ 0.06 mA |
| Prag de scurtcircuit | ≥ 6.4 mA |
| Circuite de ieșire | |
| Circuit de ieșire semiconductor | |
| Circuite de ieșire (digitale) | 2 x MOSFET (fără potențial, protejat la scurtcircuit) |
| Tensiune de comutație | ≤ 250 Vca |
| Tensiune de comutație | ≤ 250 Vcc |
| Curent de comutație per ieșire | ≤ 0.09 A |
| Frecvență de comutație | ≤ 1000 Hz |
| Izolarea galvanică | |
| Tensiune de test | 2.5 kV RMS |
| Notă importantă | |
| | Pentru aplicațiile Ex, se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.) |
| Certificare Ex conform certificatului de conformitate | TÜV 04 ATEX 2553 |
| Domeniu de utilizare | II (1) G, II (1) D |
| Categorie protecție contra aprinderii | [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC |
| Certificare Ex conform certificatului de conformitate | TÜV 06 ATEX 552968 X |
| Domeniu de utilizare | II 3 G |
| Tip de protecție | Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc |
| Caracteristică | Liniar |
| Afișează/controlează | |
| Pregătire pentru operare | Verde |
| Stare de comutație | Galben |
| Indicare eroare | Roșu |



| Caracteristici Mecanice | |
|---|---|
| Clasă de protecție | IP20 |
| Clasa de inflamabilitate în conformitate cu UL 94 | V-0 |
| Temperatura mediului | -25...+70 °C |
| | -25 ... +60 °C für UL, FM, TIIIS |
| Temperatura de depozitare | -40...+80 °C |
| Dimensiuni | 104 x 18 x 110mm |
| Masă | 131 g |
| Instrucțiuni de montare | Șină DIN (NS35) sau panou |
| Materialul carcasei | Policarbonat/ABS |
| Conexiune electrică | Bloc cu terminale detașabile 4 × 3 pini, protecție la la inversarea polarității, terminal cu șuruburi |
| Secțiunea terminalelor | 1 × 2,5 mm ² /2 × 1,5 mm ² |
| Cuplu de strângere | 0.5 Nm |

Accesorii

| Tip | Număr identificare | | Desen cu dimensiuni |
|-------------------------|--------------------|--|---|
| WM1 WIDERSTANDSMODUL | 0912101 | Modulul de rezistențe WM1 corespunde cerințelor privind monitorizarea liniei între un contact mecanic și un procesor de semnale de la TURCK. Circuitul de intrare al procesorului de semnale este proiectat pentru senzori conform EN60947-5-6 (NAMUR) și este dotat cu o funcție de monitorizare a întreruperilor de fir și a scurtcircuitelor. |  |
| IM-CC-3X2BU/2BK | 6900475 | Terminale cu cleme elastice pentru module-IM (Dispozitive Ex cu lățime totală de 18 mm); include: 2 terminale albastre 3-pini și 2 buc. terminale negre 3-pini. |  |