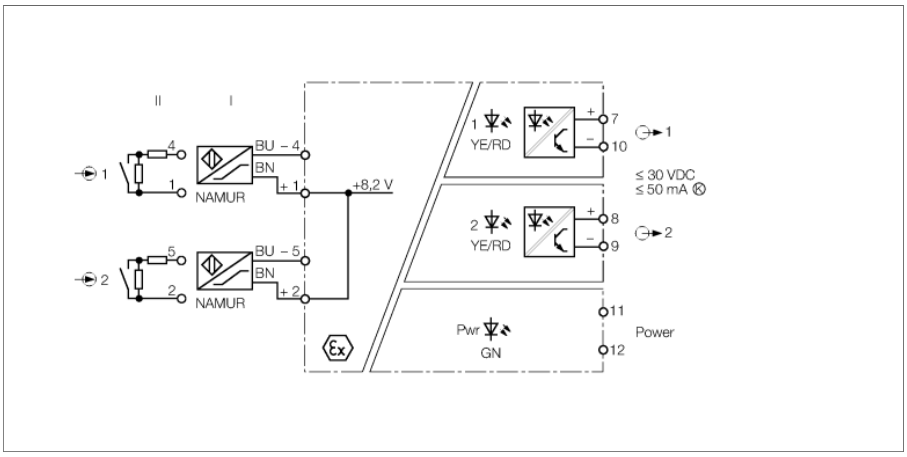
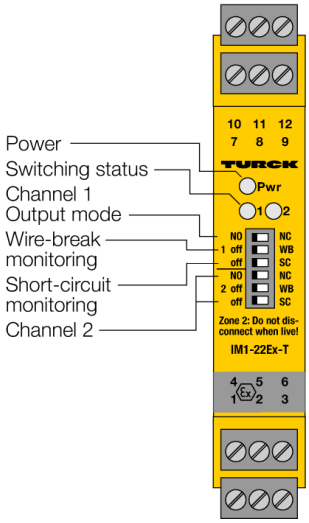
Amplificator de izolare pentru semnale digitale 2-canale
IM1-22EX-T





Amplificatorul cu izolare IM1-22EX-T cu 2-canale este dotat cu circuit de intrare cu protecţie intrinsecă.

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

Ieşirile dispun de două tranzistoare fără potenţial şi cu protecţie la scurtcircuit.

Prin şase comutatoare frontale, modul de ie□ire (curent activ/pasiv, de ex. NO/NC) precum □i monitorizarea pentru fir întrerupt (WB) şi pentru scurtcircuit (SC) pot fi activate □i dezactivate separat pe fiecare canal.

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

Ledul de alimentare (Pwr) verde indică starea de funcţionare. Ledurile 1 şi 2 bicolore luminează galben pentru a indica starea de comutaţie a ieşirii respective. În cazul unor erori la intrare, ledul bicolor aferent intrării afectate se schimbă în roşu, cu condiţia ca funcţia de monitorizare a intrării să fie activată. Ca urmare, tranzistorul de ieşire aferent este blocat.

- 2 ieşiri pe transistor
- Mod ieşire ajustabil (mod NO/NC)
- Monitorizare circuite de intrare pentru fir întrerupt/scurtcircuit (deschis/închis comutabil)
- SIL 2
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- ATEX, IECEx, UL, $_{c}$FM$_{us}$, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE, INMETRO
- Instalare în zona 2

• 2025-02-27T11:55:38+01:00

Tip	IM1-22EX-T
Nr. ID	7541232

Tensiune nominală	Sursă de alimentare universală
Tensiune de alimentare	20…250 Vca
Frecvenţă	40…70 Hz
Tensiune de alimentare U_B	20…125 Vcc
Putere consumată	≤ 3 W
Pierdere de putere, tipic	≤ 0.54 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
Rezistenţă de intrare	1 kΩ
Rezistenţă cablu	≤ 50 Ω
Prag de ac□ionare:	1.75 mA
Prag de revenire:	1.55 mA
Prag fir întrerupt	≤ 0.06 mA
Prag de scurtcircuit	≥ 6.4 mA

Circuite de ieşire	

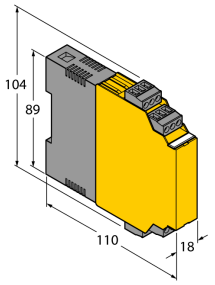
Circuit de ieşire semiconductor	
Circuite de ieşire (digitale)	2 x tranzistor (fără potenţial, protejat la scurtcircuit)
Tensiune de comutaţie	≤ 30 Vcc
Curent de comutaţie per ieşire	≤ 0.05 A
Frecvenţă de comutaţie	≤ 5000 Hz
Cădere de tensiune	≤ 2.5 V

Izolare galvanică	
Tensiune de test	2.5 kV RMS

Notă importantă	Pentru aplicaţiile Ex, se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.)
Certificare Ex conform ceritificatului de conformitate	TÜV 21 ATEX 303590 X
Domeniu de utilizare	II (1) G, II (1) D
Categorie protecţie contra aprinderii	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Certificare Ex conform ceritificatului de conformitate	TÜV 06 ATEX 552968 X
Domeniu de utilizare	II 3 G
Tip de protec□ie	Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc
Caracteristică	Liniar
Notă importantă	Dacă dispozitivul e folosit în aplicaţii cu scopul de a obţine siguranţa funcţională conform IEC 61508, se va folosi manualul instrucţiuni privind siguranţa Informaţiile din fişa tehnică nu sunt valabile pentru siguranţa funcţională.
Certificare	SIL 2 conf. cu EXIDA FMEDA
Folosit în circuite siguranţă SIL	SIL 2 conform IEC 61508

Afişează/controlează	
Pregătire pentru operare	Verde
Stare de comutaţie	Galben
Stare/ Eroare	2 x galben/roşu
Indicare eroare	Roşu

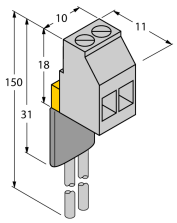
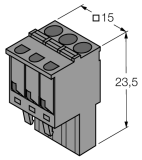
Dimensiuni



Caracteristici Mecanice	
Clasă de protecţie	IP20
Clasa de inflamabilitate în conformitate cu UL 94	V-0
Temperatura mediului	-25…+70 °C
	-25 ... +60 °C für UL, FM, TIIS
Temperatura de depozitare	-40…+80 °C
Dimensiuni	104 x 18 x 110mm
Masă	157 g
Instrucţiuni de montare	Şină DIN (NS35) sau panou
Materialul carcasei	Plastic, Policarbonat/ABS
Conexiune electrică	Bloc cu terminale detaşabile 4 × 3 pini, protecţie la la inversarea polarităţii, terminal cu şuruburi
Secţiunea terminalelor	1 × 2,5 mm²/2 × 1,5 mm²
Cuplu de strângere	0.5 Nm

• 2025-02-27T11:55:38+01:00

Accesorii

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

• 2025-02-27T11:55:38+01:00