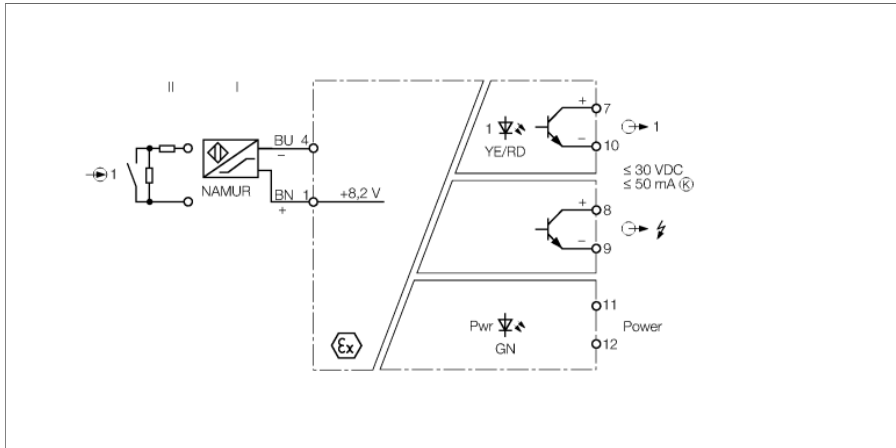


# Amplificator de izolare pentru semnale digitale 1-canal IM1-121EX-T



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

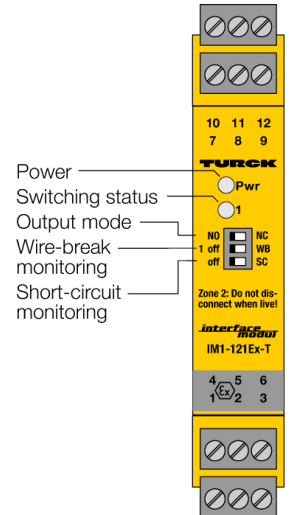
Senzorii conform EN 60947-5-6 (NAMUR) sau transmițătoarele fără potențial se pot conecta la dispozitiv.

Ieșirile dispun de 2 tranzistoare fără potențial și protejate la scurt-circuit, dintre care unul funcționează ca ieșire de alarmă.

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 ieșirea 1.

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, tranzistoarele la ieșire și alarmă sunt blocate.



- 2 ieșiri pe tranzistor, protejate la scurtcircuit, fără potențial și protejate la inversarea polarității
- Ieșire comună pentru alarmă
- Mod ieșire 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, cUL, cFM, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE, INMETRO
- Instalare în zona 2

## Dimensiuni

Tip	IM1-121EX-T
Nr. ID	7541230
Tensiune nominală	Sursă de alimentare universală
Tensiune de alimentare	20...250Vca
Frecvență	40...70 Hz
Tensiune de alimentare	20...125Vcc
Putere consumată	≤ 3 W

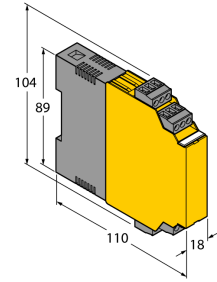
<b>Intrare NAMUR</b>	
NAMUR	EN 60947-5-6
Monitorizare circuit de intrare	Comutabil On/Off
Tensiune fără sarcină	8.2 Vcc
Curent de scurtcircuit	8.2 mA
Rezistență de intrare	1 kΩ
Rezistență cablu	≤ 50 Ω
Prag de acționare:	1.75 mA
Prag de revenire:	1.55 mA
Prag fir întrerupt	≤ 0.06 mA
Prag de scurtcircuit	≥ 6.4 mA

<b>Circuite de ieșire</b>	
<b>Circuit de ieșire semiconductor</b>	
Circuite de ieșire (digitale)	2 x tranzistor (fără potențial, protejat la scurtcircuit)
Tensiune de comutație	≤ 30 Vcc
Curent de comutație per ieșire	≤ 0.05 A
Frecvență de comutație	≤ 5000 Hz
Cădere de tensiune	≤ 2.5 V

<b>Izolarea galvanică</b>	
Tensiune de test	2.5 kV RMS

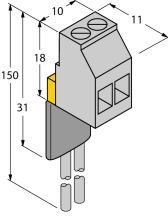
Notă importantă	Pentru aplicațiile Ex, se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.)
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	TÜV 04 ATEX 2553
Domeniu de utilizare	II (1) G, II (1) D
Categorie protecție contra aprinderii	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia 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
Notă importantă	Dacă dispozitivul e folosit în aplicații cu scopul de a obține siguranța funcțională conform IEC 61508, se va folosi manualul instrucțiuni privind siguranța. Informațiile din fișa tehnică nu sunt valabile pentru siguranța funcțională.
Certificare	SIL 2 conf. cu EXIDA FMEDA
Folosit în circuite siguranță SIL	SIL 2 conform IEC 61508

<b>Afișează/controlază</b>	
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, TlIS
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C
Dimensiuni	104 x 18 x 110mm
Masă	160 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 <sup>2</sup> /2 × 1,5 mm <sup>2</sup>
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.	