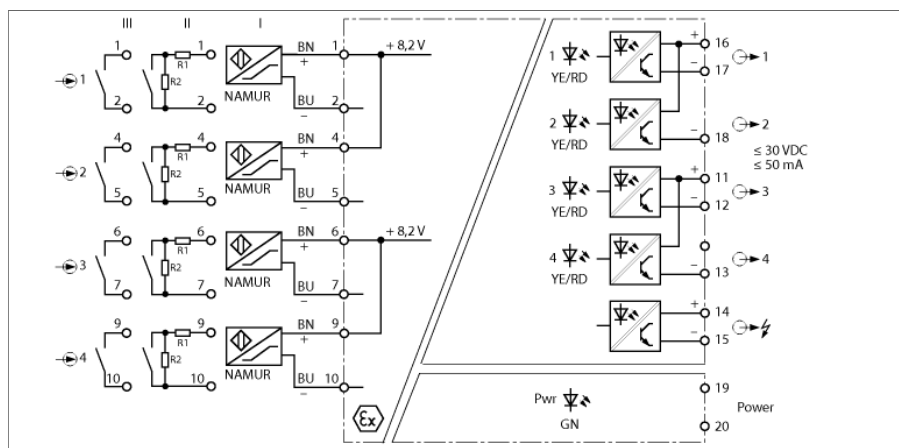


Amplificator de izolare pentru semnale digitale 4-canal IM1-451EX-T



Amplificatorul cu izolare IM1-451EX-T cu 4-canal este dotat cu circuite de intrare cu protecție intrinsecă.

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

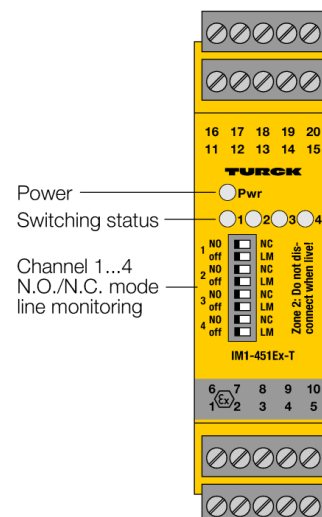
Circuitele de ieșire dispun fiecare de câte un tranzistor fără potențial, protejat la scurtcircuit, iar dispozitivul are suplimentar o ieșire de comună de alarmă.

Prin opt comutatoare frontale, modul de ieșire (curent activ/pasiv, de ex. NO/NC) precum și monitorizarea pentru fir întrerupt (WB) și pentru scurtcircuit (SC) pot fi activate și dezactivate separat pe fiecare canal.

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

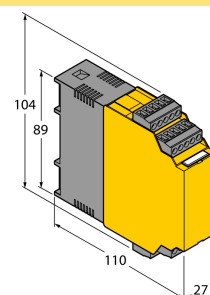
Ledul de alimentare (Pwr) verde indică starea de funcționare. Ledul 1 cu 2-culori luminează galben pentru a indica starea de comutație a ieșirii. În cazul unor erori la intrare, ledul bicolor se schimbă în roșu, cu condiția ca funcția de monitorizare a intrării să fie activată. Astfel, tranzistoarele de ieșire și alarmă sunt blocate.

- 5 ieșiri pe tranzistor, protejate la scurtcircuit, fără potențial și protejate la inversarea polarității
- Comutabil între modul NO și NC
- Monitorizare circuite de intrare pentru fir întrerupt/scurtcircuit (deschis/închis comutabil)
- Ieșire comună pentru alarmă
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- ATEX, IECEx, UL, FM, CSA, TR CU, INMETRO, TIIS, NEPSI
- Instalare în zona 2



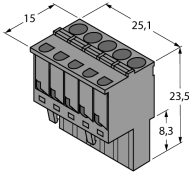
Dimensiuni

Tip	IM1-451EX-T
Nr. ID	7541189
Tensiune nominală	Sursă de alimentare universală
Tensiune de alimentare	20...250 Vca
Frecvență	40...70 Hz
Tensiune de alimentare U _a	20...125 Vcc
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)	5 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
Izolare 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 2604
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 552967 X
Domeniu de utilizare	II 3 G
Tip de protecție	Ex nA [ic Gc] IIC T4
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, TIIS
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C
Dimensiuni	104 x 27 x 110mm
Masă	197 g
Instrucțiuni de montare	Șină DIN (NS35) sau panou
Materialul carcasei	Plastic, Policarbonat/ABS
Conexiune electrică	Bloc cu terminale detașabile 4 × 5 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
IM-CC-5X2BU/2BK	7504031	Terminale cu cleme elastice pentru module-in (Dispozitive Ex cu lățime totală de 27 mm); include: 2 terminale albastre 5-pini și 2 buc. terminale negre 5-pini.	
WM1 WIDERSTANDSMODUL	0912101	Modulul de rezistență 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.	