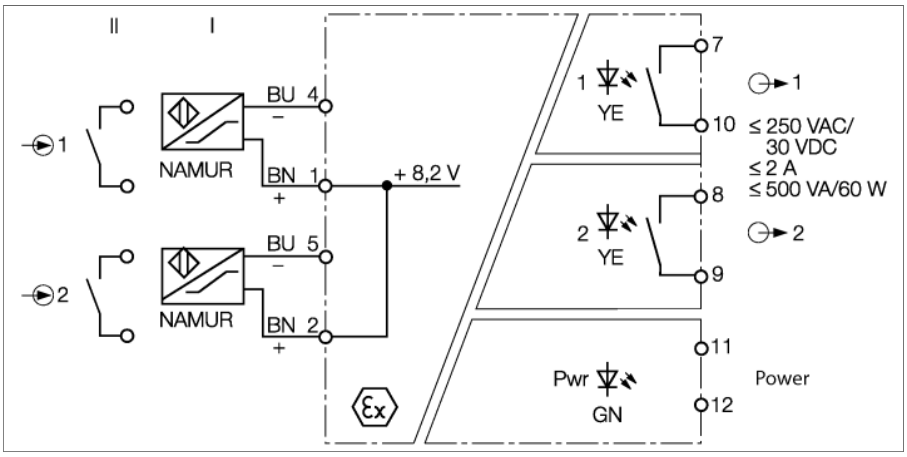
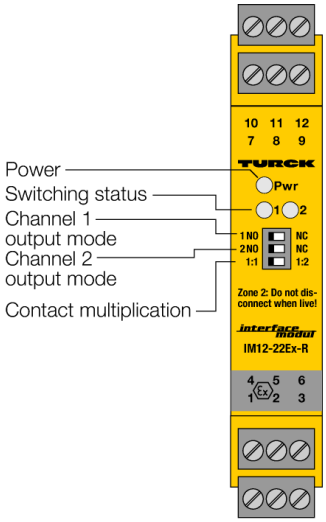
Amplificator de izolare pentru semnale digitale 2-canale
IM12-22EX-R





Amplificatorul cu izolare IM12-22EX-R cu 2-canale este dotat cu circuite de intrare cu protecţie intrinsecă.

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

Circuitele de ieşire dispun de 2 relee, fiecare cu 1 contact NO.

Modul de ieşire (curent activ/pasiv, de ex.NO/NC) poate fi setat prin trei comutatoare frontale. Starea de comutaţie a canalului 1 este astfel transmisă către ieşirile 1 şi 2.

Ledul de alimentare (Pwr) verde indică starea de funcţionare. Ledul 1 luminează galben pentru a indica starea de comutaţie a ieşirii.

- 2 ieşiri pe releu (NO)
- Flux de curent ajustabil (NO/NC)
- Multiplicarea semnalelor e posibilă
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- ATEX, IECEx, cUL, cFM, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE, INMETRO
- Instalare în zona 2

• 2025-02-27T11:55:41+01:00

Tip	IM12-22EX-R
Nr. ID	7541233

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

Intrare	Permite comutarea între funcţionarea pe 2-canale sau pe 1-canal cu dublarea semnalului.
Intrare NAMUR	
NAMUR	EN 60947-5-6
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:	1.55 mA
Prag de revenire:	1.75 mA

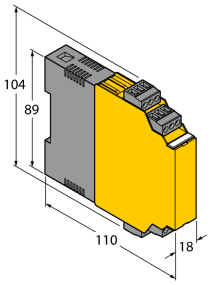
Circuite de ieşire	
Circuite de ieşire (digitale)	2 x relee (NO)
Tensiune de comutare pe releu	≤ 30 Vcc / ≤ 250 Vca
Curent de comutaţie per ieşire	≤ 2 A
Capabilitate de comutare per ieşire	≤ 500 VA/60 W
Frecvenţă de comutaţie	≤ 10 Hz

Izolare galvanică	
Tensiune de test	2.5 kV RMS

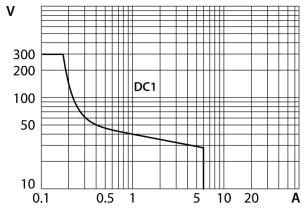
Notă importantă	Pentru aplicaţiile Ex, se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.)
Certificare Ex conform ceritificatului de conformitate	TÜV 21 ATEX 303590 X
Domeniu de utilizare	II (1) G, II (1) D
Categorie protecţie contra aprinderii	[Ex ia Ga] IIC; [Ex 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 nC [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc
Caracteristică	Liniar

Afişează/controlează	
Pregătire pentru operare	Verde
Stare de comutaţie	Galben
Indicare eroare	Roşu

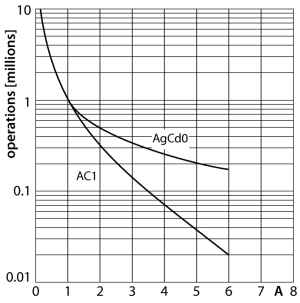
Dimensiuni



Curba limită de sarcină a releului de ieşire



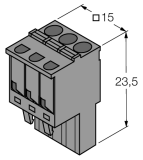
Releu de ieşire - Durata de viaţă



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	155 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

• 2025-02-27T11:55:41+01:00

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
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.	

• 2025-02-27T11:55:41+01:00