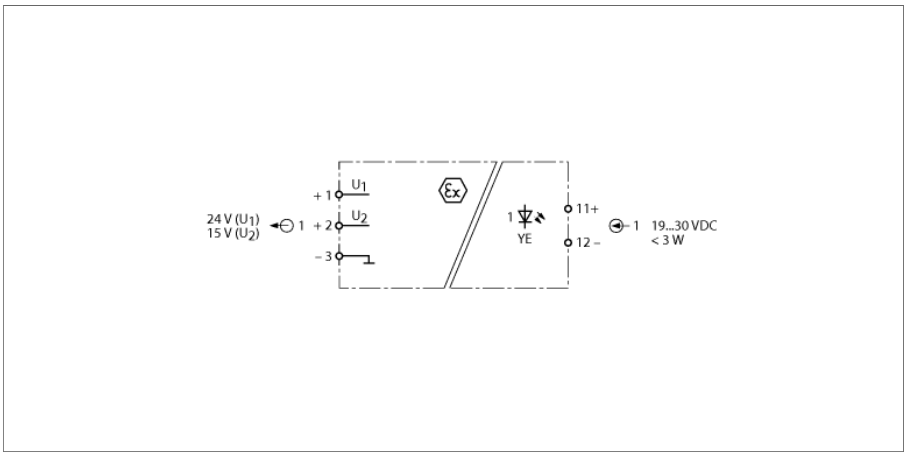
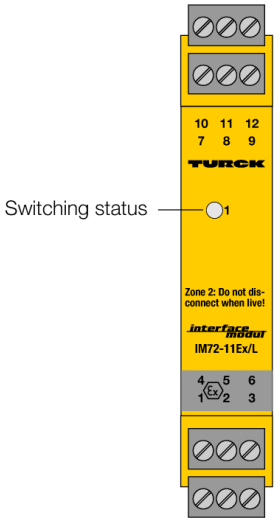
Electrovalvă 1-canal IM72-11EX/L





Bariera IM72-11EX/L pentru bobine de acţionare asigură un semnal de ieşire cu siguranţă intrinsecă ce are limitare de curent şi de tensiune. Astfel sarcinile pot fi comandate direct în zona Ex.

În domeniul de aplicare a directivei europene 2014/34/EU (ATEX), este permisă operarea sarcinilor conectate în atmosfere cu potenţial de explozie de praf sau gaz, cu condiţia să corespundă reglementărilor aplicabile.

Aplicaţiile tipice sunt controlul valvelor pilot Ex i, precum şi alimentarea afişajelor şi transmiţătoarelor. Valorile de ieşire ale celor două conexiuni U1 şi U2 pe canal diferă în valorile tensiunii în absenţa sarcinii şi corespund valvelor produse de diferiţi producători (vedeţi curba de răspuns pe pagina următoare).

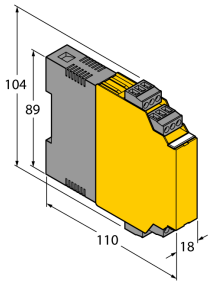
Sarcinile sunt comandate prin aplicarea tensiunii de alimentare.

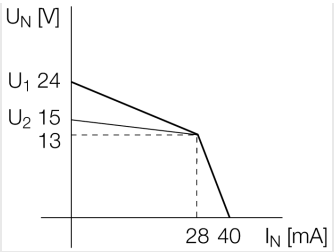
Un led galben indică starea de comutare a ieşirii asociate.

- Tensiune de intrare max. 30 Vcc
- Tensiune de ieşire 15 Vcc respectiv 24 Vcc
- Curent de ieşire ≤ 40 mA
- Frecvenţă de comutaţie ≤ 500 Hz
- SIL3
- Blocuri cu terminale detaşabile
- Separare galvanică între circuitul de intrare şi cel de ieşire
- ATEX, IECEx, UL, $_{c}FM_{us}$ TR CU,NEPSI, INMETRO, Kosha
- Instalare în zona 2

• 2025-02-27T11:54:45+01:00

Dimensiuni

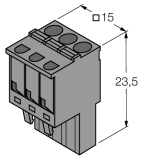


Tip	IM72-11EX/L
Nr. ID	7520703
Tensiune nominală	24 Vcc alimentat în buclă
Putere consumată	≤ 1.5 W
Pierdere de putere, tipic	≤ 0.75 W
semnal 0	0…5 Vcc
semnal 1	19…30 Vcc
Tensiune de intrare	Max. 30 Vcc
Intrare în curent	45 mA
Întârziere intrare	≤ 2 ms
Circuite de ieşire	
Circuite de ieşire	Protecţie intrinsecă conf. EN 60079
Curent de ieşire	40 mA
Tensiune de ieşire	U1 = 24 V
Tensiune de ieşire	U2 = 15 V
Curbă de ieşire	
Caracteristica de răspuns	
Limit frequency	≤ 500 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 05 ATEX 2846 X
Domeniu de utilizare	II (1) GD
Categorie protecţie contra aprinderii	[EEx ia] IIC
Certificare Ex conform ceritificatului de conformitate	TÜV 06 ATEX 553388 X
Domeniu de utilizare	II 3 G
Tip de protec□ie	Ex nA [nL] IIC/IIB T4
Caracteristică	Trapezoidal
Caracteristică	Trapezoidal
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 3 conf. cu EXIDA FMEDA
Folosit în circuite siguranţă SIL	SIL 3 conform IEC 61508
Afişează/controlează	
Stare de comutaţie	Galben

• 2025-02-27T11:54:45+01:00

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
Temperatura de depozitare	-40…+80 °C
Dimensiuni	104 x 18 x 110mm
Masă	137 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

• 2025-02-27T11:54:45+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.