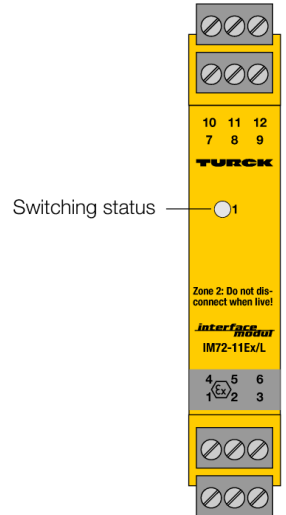
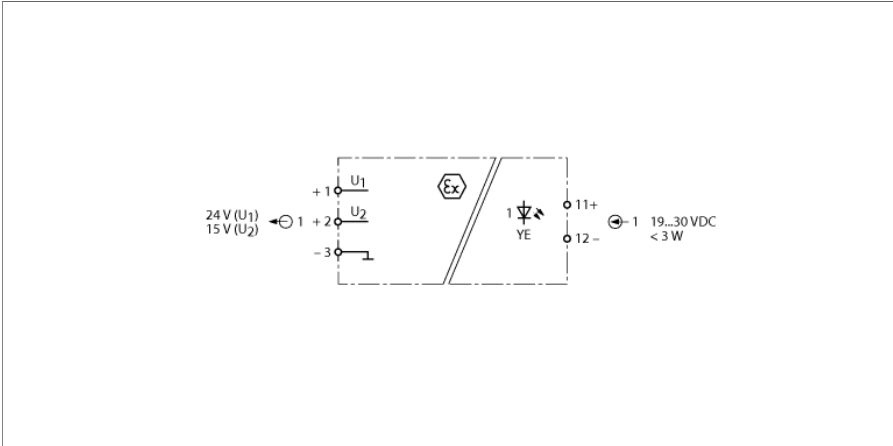


Electrovalvă 1-canal IM72-11EX/L



Bariera IM72-11EX/L pentru bobine de acționare asigură un semnal de ieșire cu siguranță intrinsecă ce are limitare de curent și 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 potențial de explozie de praf sau gaz, cu condiția să corespundă reglementărilor aplicabile.

Aplicațiile tipice sunt controlul valvelor pilot Ex i, precum și alimentarea afișajelor și transmițătoarelor. Valorile de ieșire ale celor două conexiuni U1 și U2 pe canal diferă în valorile tensiunii în absența sarcinii și corespund valvelor produse de diferiți producători (vedeți curba de răspuns pe pagina următoare).

Sarcinile sunt comandate prin aplicarea tensiunii de alimentare.

Un led galben indică starea de comutare a ieșirii asociate.

- Tensiune de intrare max. 30 Vcc
- Tensiune de ieșire 15 Vcc respectiv 24 Vcc
- Curent de ieșire ≤ 40 mA
- Frecvență de comutație ≤ 500 Hz
- SIL3
- Blocuri cu terminale detașabile
- Separare galvanică între circuitul de intrare și cel de ieșire
- ATEX, IECEx, UL, cFM_{us} TR CU, NEPSI, INMETRO, Kosha
- Instalare în zona 2

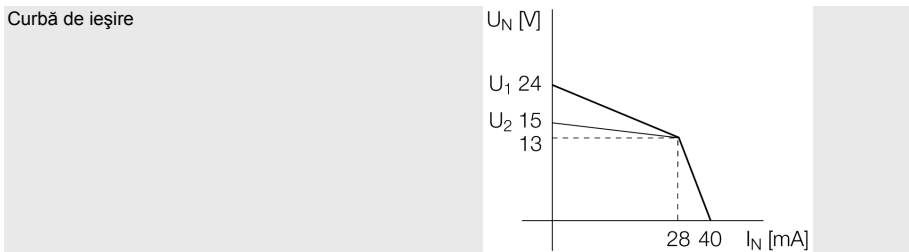
Dimensiuni



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 ieșire	
Circuite de ieșire	Protecție intrinsecă conf. EN 60079
Curent de ieșire	40 mA
Tensiune de ieșire	U1 = 24 V
Tensiune de ieșire	U2=15 V



Caracteristica de răspuns	
Limit frequency	≤ 500 Hz

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 05 ATEX 2846 X
---	--------------------

Domeniu de utilizare	II (1) GD
----------------------	-----------

Categorie protecție contra aprinderii	[EEx ia] IIC
---------------------------------------	--------------

Certificare Ex conform certificatului de conformitate	TÜV 06 ATEX 553388 X
---	----------------------

Domeniu de utilizare	II 3 G
----------------------	--------

Tip de protecție	Ex nA [nL] IIC/IIB T4
------------------	-----------------------

Caracteristică	Trapezoidal
----------------	-------------

Caracteristică	Trapezoidal
----------------	-------------

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 3 conf. cu EXIDA FMEDA
-------------	----------------------------

Folosit în circuite siguranță SIL	SIL 3 conform IEC 61508
-----------------------------------	-------------------------

Afișează/controlază	
Stare de comutație	Galben

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
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C
Dimensiuni	104 x 18 x 110mm
Masă	136 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 ² /2 × 1,5 mm ²
Cuplu de strângere	0.5 Nm

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
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.	