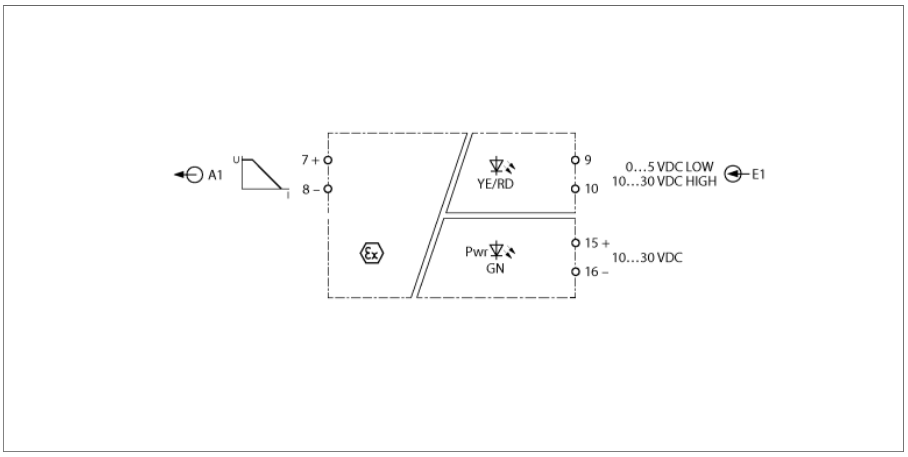
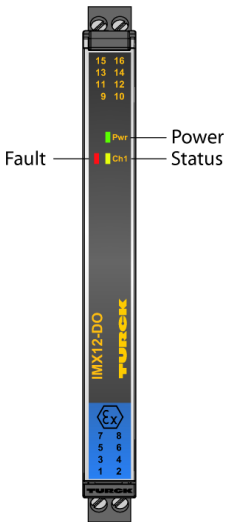
Electrovalvă
1-canal
IMX12-DO01-1U-1U-0/24VDC





Electrovalva cu 1-canal IMX12-DO01-1U-1U-0/24Vcc asigură un semnal de ieşire cu siguranţă intrinsecă ce are limitare de curent şi de tensiune. Astfel sarcinile pot fi furnizate direct în zona Ex. Aplicaţiile tipice sunt controlul valvelor pilot Ex i, precum şi alimentarea afişajelor şi transmiţătoarelor.

Dispozitivul e gata de funcţionare când este alimentat. Ledul de alimentare (Pwr) verde indică starea de funcţionare. Un led galben indică starea de comutare a ieşirii asociate.

Dispozitivul poate detecta o întrerupere de fir sau un scurtcircuit când la intrare e prezent semnal "high". Intrarea comută în starea de înaltă impedanţă. O eroare la circuitul de intrare face ca ledul roşu să ilumineze intermitent conform NE44.

Dispozitivul poate fi folosit în circuite de securitate până la SIL2 (solicitare frecventă şi solicitare redusă conform IEC 61508) şi întruneşte cerinţele NE21. E echipat cu conectoare cu şurub detaşabile.

Dispozitivul este dotat cu terminale detaşabile cu şurub.

- Monitorizare circuite de ieşire pentru fir întrerupt şi scurtcircuit
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- Terminale cu şurub detaşabile
- ATEX, IECEx, cUL, cFM, INMETRO, NEPSI, Kosha, TIIS
- Utilizare în Zona 2
- SIL 2

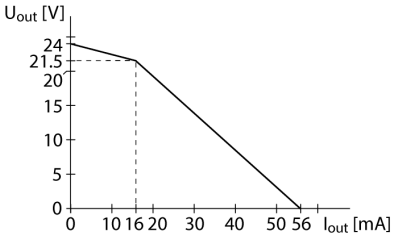
• 2025-02-27T11:58:50+01:00

Tip	IMX12-DO01-1U-1U-0/24VDC
Nr. ID	7580101

Tensiune nominală	24 Vcc
Tensiune de alimentare U_B	10…30 Vcc
Putere consumată	≤ 1.8 W
Pierdere de putere, tipic	≤ 0.75 W

semnal 0	0…5 Vcc
semnal 1	10…30 Vcc
Întârziere intrare	≤ 20 ms

Scurtcircuit	Output at load resistance < 30 Ω , the input will be > 100 kΩ
Fir întrerupt	Output at > 20 kΩ load resistance, the input will be > 100 kΩ.

Curbă de ieşire	

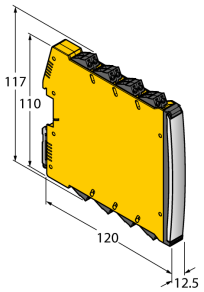
Caracteristica de răspuns	
Limit frequency	≤ 50 Hz

Izolare galvanică	
Tensiune de test	2.5 kV RMS
Intrare 1 faţă de ieşire 1	375 V valoare de vârf cf. EN 60079-11
Intrare 1 faţă de alimentare	300 V RMS conform EN 50178 □i EN 61010-1
Ieşire 1 faţă de alimentare	375 V valoare de vârf cf. EN 60079-11

Notă importantă	Pentru aplicaţiile Ex, se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.)
Certificare Ex conform ceritificatului de conformitate	TÜV 14 ATEX 149780X
Domeniu de utilizare	II (1) G, II (1) D
Categorie protecţie contra aprinderii	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Domeniu de utilizare	II 3 (1) G
Tip de protec□ie	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
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.
Folosit în circuite siguranţă SIL	SIL 2 conform IEC 61508

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

Dimensiuni



• 2025-02-27T11:58:50+01:00

Caracteristici Mecanice		
Clasă de protecţie	IP20	
Clasa de inflamabilitate în conformitate cu UL 94	V-0	
Temperatura mediului	-25…+70 °C	
Temperatura de depozitare	-40…+80 °C	
Dimensiuni	120 x 12.5 x 117mm	
Masă	147 g	
Instrucţiuni de montare	Şină DIN (NS35)	
Materialul carcasei	Plastic, Policarbonat/ABS	
Conexiune electrică	Terminale detaşabile cu şurub, 2 pini	
Secţiunea terminalelor	0.2…2.5 mm² (AWG: 24…14)	
Cuplu de strângere	0.5 Nm	
Cuplu de strângere	4.43 LBS-Inch	
Condiţii de mediu	Înălţimea de funcţionare	Până la 2000 m deasupra nivelului mării
	Grad de poluare	II
	Categoria supratensiune	II (EN 61010-1)
	Standarde utilizate	
	Rezistenţă la tensiune şi izolaţie	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	Şoc	
		EN 61373 clasa B
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Temperatură	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	Umiditatea aerului	
		EN 60068-2-38
	EMC	
		EN 50155
		GL VI-7-2
		NE21
		EN 61326-1
		EN 61326-3-1
		EN 61000-4-2
		EN 61000-4-3
		EN 61000-4-4
		EN 61000-4-5
		EN 61000-4-6
		EN 61000-4-11
		EN 61000-4-29
		EN 55011
		EN 55016
		EN 50121-3-2
		EN 61000-6-2

• 2025-02-27T11:58:50+01:00

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Terminale cu şuruburi pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. de terminale negre 2-pini	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	Terminale cu şuruburi pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. de terminale albastre 2-pini	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Terminale elastice pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. terminale negre, 2-pini	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Terminale elastice pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. terminale albastre, 2-pini	

• 2025-02-27T11:58:50+01:00