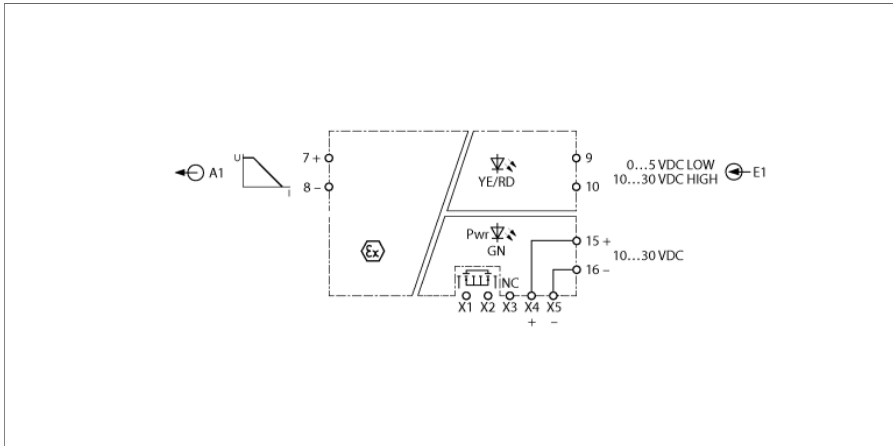


Electrovalvă

1-canal

IMX12-DO01-1U-1U-PR/24VDC/CC



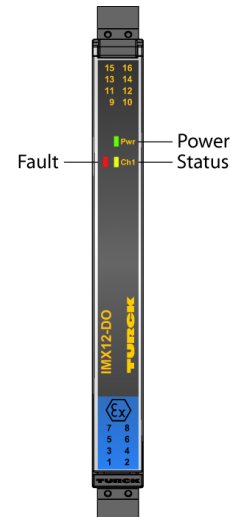
Bariera cu 1 canal IMX12-DO01-1U-1U-PR/24Vcc/CC pentru bobine de acționare asigură un semnal de ieșire cu siguranță intrinsecă ce are limitare de curent și de tensiune. Astfel sarcinile pot fi comandate direct în zona Ex. Aplicațiile tipice sunt controlul valvelor pilot Ex i și alimentarea afișajelor și transmițătoarelor. Dispozitivul poate fi alimentat de la o punte de alimentare care transmite și un semnal de eroare comun.

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

Dispozitivul poate detecta o întrerupere de fir sau un scurtcircuit când la intrare e prezent semnal "high". Intrarea comută în starea de înaltă impedanță și ieșirea comună de alarmă devine conductivă. O eroare la circuitul de intrare face ca ledul roșu să lumineze intermitent conform NE44.

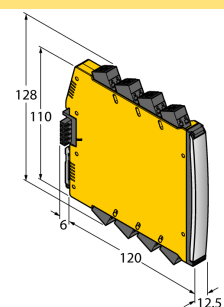
Dispozitivul poate fi folosit în circuite de securitate până la SIL2 (solicitare frecventă și solicitare redusă conform IEC 61508) și întrunește cerințele NE21. Este dotat cu terminale detașabile cu cleme.

Dispozitivul este dotat cu terminale detașabile cu arc.



- Monitorizare circuite de ieșire pentru fir întrerupt și scurtcircuit
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- Terminale detașabile cu cleme elastice
- Punte de alimentare (conector inclus la livrare)
- ATEX, IECEx, cUL, cFM, INMETRO, NEPSI, Kosha, TIIS
- Utilizare în Zona 2
- SIL 2

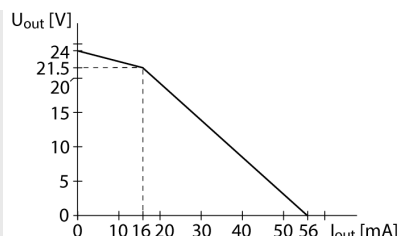
Dimensiuni



Tip	IMX12-DO01-1U-1U-PR/24VDC/CC
Nr. ID	7580102
Tensiune nominală	24 Vcc
Tensiune de alimentare U_s	10...30 Vcc
Putere consumată	$\leq 1.8 \text{ W}$
Pierdere de putere, tipic	$\leq 0.75 \text{ W}$
semnal 0	0...5 Vcc
semnal 1	10...30 Vcc
Întârziere intrare	$\leq 20 \text{ ms}$

Scurtcircuit	Output at load resistance $< 30 \Omega$, the input will be $> 100 \text{ k}\Omega$
Fir întrerupt	Output at $> 20 \text{ k}\Omega$ load resistance, the input will be $> 100 \text{ k}\Omega$.

Curbă de ieșire



Punte de alimentare comună pentru alarme MOSFET, $U_{max} = 30 \text{ V}$, $I_{max} = 100 \text{ mA}$

Caracteristica de răspuns

Limit frequency $\leq 50 \text{ Hz}$

Izolare galvanică

Tensiune de test	2.5 kV RMS
Intrare 1 față de ieșire 1	375 V valoare de vârf cf. EN 60079-11
Intrare 1 față de alimentare	300 V RMS conform EN 50178 □ EN 61010-1
Ieșire 1 față de alimentare	375 V valoare de vârf cf. EN 60079-11

Notă importantă	Pentru aplicațiile Ex, se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.)
-----------------	---

Certificare Ex conform certificatului de conformitate	TÜV 14 ATEX 149780X
Domeniu de utilizare	II (1) G, II (1) D
Categorie protecție contra aprinderii	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Domeniu de utilizare	II 3 (1) G
Tip de protecție	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc

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.
-----------------	--

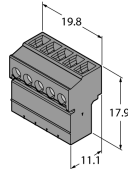
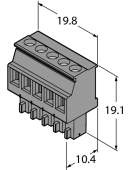
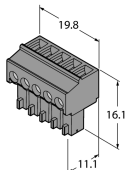
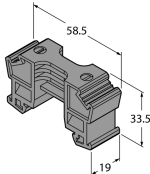
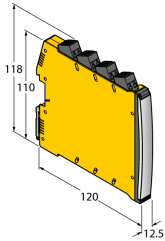
Folosit în circuite siguranță SIL	SIL 2 conform IEC 61508
-----------------------------------	-------------------------

Afișează/controlază

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	
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C	
Dimensiuni	120 x 12.5 x 128mm	
Masă	147 g	
Instrucțiuni de montare	Șină DIN (NS35)	
Materialul carcasei	Plastic, Polycarbonat/ABS	
Conexiune electrică	Terminale detașabile cu arc, 2 pini	
Variante conectare	Punte de alimentare cu semnal de eroare comun	
Secțiunea terminalelor	0.2...2.5 mm² (AWG: 24...14)	
Condiții de mediu	Înălțimea de funcționare	Până la 2000 m deasupra nivelului mării
	Grad de poluare	II
	Categoria supratensiune	II (EN 61010-1)
	Standarde utilizate	
	Rezistență la tensiune și izolație	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	Șoc	
		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

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580954	Terminal conectare punte de alimentare	
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	Terminal conectare punte de alimentare	
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	Terminal conectare punte de alimentare	
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	Terminal conectare punte de alimentare	
IMX12-PS02-UI-UIR-PR/24VDC/CC	7580611	Modul alimentare Punte de alimentare; Semnal de eroare comun prin releu; Alimentarea simplă și redundantă prin terminale; Terminale detașabile cu șurub	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Terminale cu șuruburi pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. de terminale negre 2-pini	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	Terminale cu șuruburi 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	