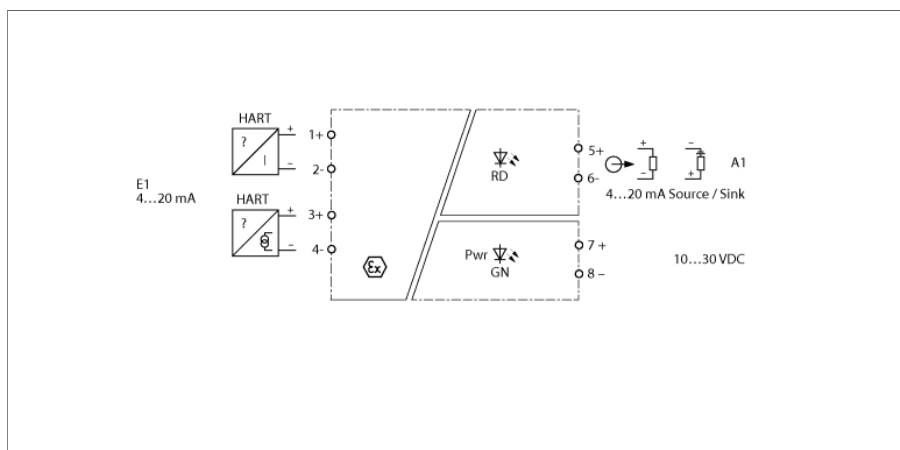


Traductor cu izolare

1-canal

IMXK12-AI01-1I-1I-H0/24VDC/CC

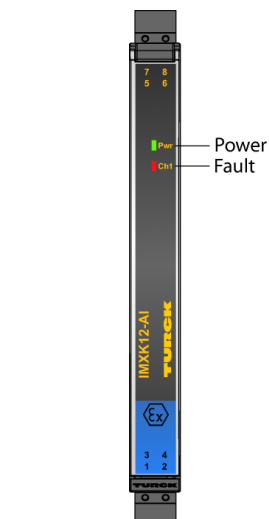


Bariera de izolare IMXK12-AI01-1I-1I-H0/24VDC/CC HART cu 1-canal e proiectată pentru conectarea traductoarelor HART pe 2-fire cu protecție intrinsecă din zona Ex și să transmită semnalele măsurate la zona non-Ex. În completarea semnalelor analogice, semnalele de comunicație digitale HART pot fi transmise bidirecțional. Mai mult, se pot conecta transmițătoare HART active și pasive cu 2 fire.

Dispozitivul e echipat cu circuit de intrare de 4...20 mA și un circuit de ieșire de 4...20 mA (activ sau pasiv). Semnalul de intrare e transferat 1:1 fără interferență în intervalul 3.8...20.5 mA pe ieșirile în zona non-Ex. Întreruperea firului (< 3,5 mA) și scurtcircuitul (> 22 mA) în circuitul traductorului sunt generate sub forma unui curent < 3,5 mA.

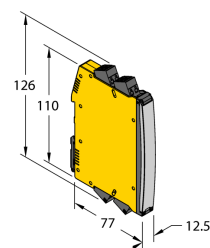
Un led verde indică starea de funcționare. O eroare la circuitul de intrare face ca ledul roșu să lumineze intermitent conform NE44.

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 arc.



- Monitorizare circuite de intrare pentru fir întrerupt și scurtcircuit
- Izolare galvanică completă
- HART transparent
- Terminale detașabile cu cleme
- ATEX, IECEx, cULus
- Utilizare în zona 2
- SIL 2

Tip	IMXK12-AI01-1I-1I-H0/24VDC/CC
Nr. ID	100000688
Tensiune nominală	24 Vcc
Tensiune de alimentare U _s	10...30 Vcc
Putere consumată	≤ 3.8 W
Conectare la transmițător	
Tensiune de alimentare	17 V/20 mA tip. Vcc
Intrare în curent	4...20mA
Circuite de ieșire	
Curent de ieșire	Activ/Pasiv 4... 20 mA (pasiv: 15...28 V)
Rezistența de sarcină, ieșire în curent	≤ 0.8 kΩ
Scurtcircuit	Ieșire < 3.5 mA, , dacă prin circuitul de intrare trece un curent de > 22 mA
Fir întrerupt	Ieșire < 3.5 mA, , dacă prin circuitul de intrare trece un curent de < 3,5 mA
Caracteristica de răspuns	
Timp de creștere (10...90 %)	≤ 5 ms
Timp de cădere (90...10 %)	≤ 5 ms
Precizie de măsurare (inclusiv liniaritatea, histerezisul și repetabilitatea)	≤ 0.05 % din capătul de scală
Temperatura de referință a membranei	23 °C
Derivă de temperatură	≤ 0.002 % din valoarea finală /K
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	375 V valoare de vârf cf. EN 60079-11
Ieșire 1 față de alimentare	50 V RMS conform EN 50178 și EN 61010-1
Notă importantă	Pentru aplicațiile Ex, se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.)
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 ec [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
Afășează/controlează	
Pregătire pentru operare	Verde
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	80 x 12.5 x 128mm	
Masă	1 g	
Instrucțiuni de montare	Șină DIN (NS35)	
Materialul carcasei	Plastic, Policarbonat/ABS	
Conexiune electrică	Terminale detașabile cu arc, 2 pini	
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
		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
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	
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	