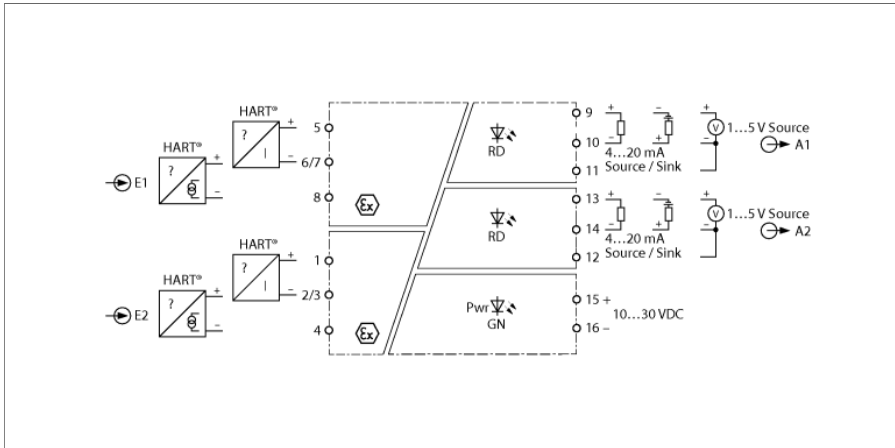


Traductor cu izolare 2-canale IMX12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC/CC



Bariera de izolare IMX12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC/CC HART® cu 2-canale 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 semnalului analogic, semnalele de comunicație digitale HART® pot fi transmise bidirecțional. Mai mult, se pot conecta transmițătoare HART® active și pasive cu 2 fire.

Dispozitivul este dotat cu circuit de intrare și ieșire de 4 ... 20 mA (activ sau pasiv) sau 1...5 V (activ). Semnalele de intrare sunt transferate 1:1 în domeniul 3.8...20.5 mA fără interferență pe ieșirile din zona non-Ex. Firul întrerupt (< 3.5 mA) și scurtcircuitul (> 22 mA) din circuitul traductorului sunt scoase la ieșire ca și curent < 3.5 mA sau tensiune < 0.875 V.

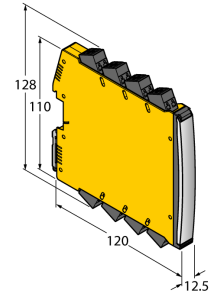
Un led verde indică starea de funcționare. O eroare în circuitul de intrare duce la clipirea intermitentă a ledului, conform NE44.

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 intrare pentru fir întrerupt și scurtcircuit
- Izolarea galvanică completă
- Transparent HART
- Terminale detașabile cu cleme elastice
- ATEX, IECEx, cFM, cUL, NEPSI, INMETRO, Kosha, TR CU EAC CMI, TIIS, certificare pentru aprobarea modelului în Rusia
- Instalare în zona 2
- SIL 2

Dimensiuni



Tip	IMX12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC/CC
Nr. ID	7580307
Tensiune nominală	24 Vcc
Tensiune de alimentare	10...30Vcc
Putere consumată	≤ 3.8 W
Pierdere de putere, tipic	≤ 1.9 W
Conectare la transmițător	
Tensiune de alimentare	≥ 17 V / 20 mA Vcc
Intrare în curent	2 x 4...20 mA
Deriva tensiunii de alimentare cauzate de temperatură	≤ 0.03 %/K
Temperatura de referință	23 °C
Circuite de ieșire	
Curent de ieșire	2 x Activ/Pasiv (15...28 V) 4...20 mA
Tensiune de ieșire	2 x 1...5 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 2 față de ieșire 2	375 V valoare de vârf cf. EN 60079-11
Intrare 1 față de alimentare	375 V valoare de vârf cf. EN 60079-11
Intrare 2 față de alimentare	375 V valoare de vârf conform EN 60079-11
Ieșire 1 față de alimentare	50 V RMS conform EN 50178 și EN 61010-1
Ieșire 2 față de alimentare	50 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
Ieșire 1 față de ieșire 2	50 V RMS conform EN 50178 și EN 61010-1
Intrare 1 față de intrare 2	Valoare de vârf 60 V conform EN 60079-11
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
Afișează/controlază	
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	120 x 12.5 x 128mm		
Masă	185 g		
Instrucțiuni de montare	Șină DIN (NS35)		
Materialul carcasei	Policarbonat/ABS		
Conexiune electrică	Terminale detașabile cu arc, 2 pini		
Secțiunea terminalelor	0.2...2.5 mm ² (AWG: 24...14)		
Condiții de mediu	Înălțimea de funcționare	Până la 2000 m deasupra nivelului mării	
	Grad de poluare	II	
	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
			În cazul unei descărcări electrostatice în domeniul de 150 kHz, eroarea de măsurare se schimbă la ±700 μA
			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-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