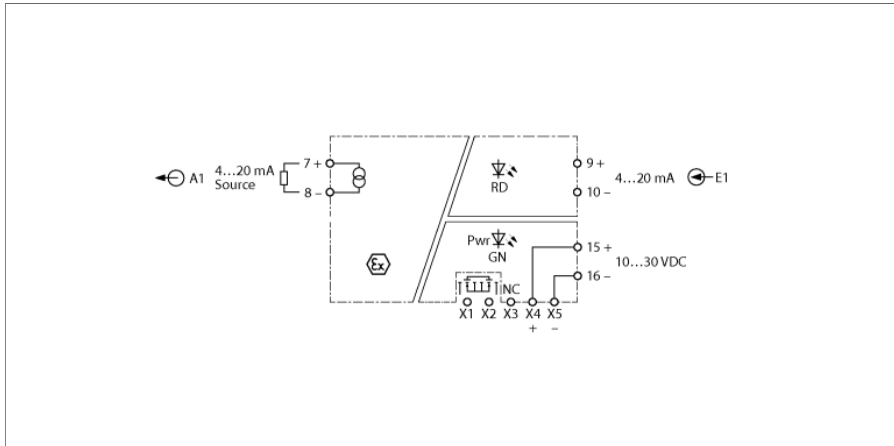


transmitter semnal analogic 1-canal IMX12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC



Izolatorul de semnal IMX12-AO01-1I-1I-HPR/24Vcc cu 1-canal e proiectat să transmită semnalul de curent normalizat izolat galvanic 1:1 din zona non-Ex în zona Ex. În completarea semnalelor analogice, semnalele de comunicație digitale HART® pot fi transmise bidirecțional. Aplicațiile tipice sunt, spre exemplu, controlul convertoarelor I/P sau al indicatoarelor din zona Ex.

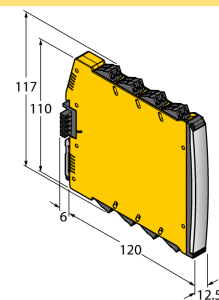
Ledul de alimentare (Pwr) verde indică starea de funcționare. Dispozitivul poate detecta o întrerupere de fir sau un scurtcircuit din câmp, apoi intrarea comută în starea de înaltă impedanță și ieșirea comună pentru alarmă devine activă. O eroare în circuitul de intrare duce la clipirea intermitentă 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. E echipat cu conectoare cu șurub detașabile. Dispozitivul poate fi alimentat de la o punte de alimentare care transmite și un semnal de eroare comun. Dispozitivul este dotat cu terminale detașabile cu șurub.

- Monitorizare circuite de ieșire pentru fir întrerupt și scurtcircuit
- Izolarea galvanică completă
- Transparent HART
- Terminale cu șurub detașabile
- Punte de alimentare (conector inclus la livrare)
- ATEX, IECEx, cFM, cUL, NEPSI, INMETRO, Kosha, TR CU EAC CMI, TIIS, certificare pentru aprobarea modelului în Rusia
- Instalare în zona 2
- SIL 2



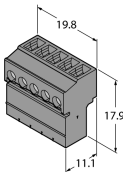
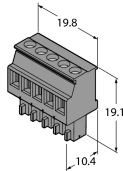
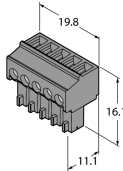
Dimensiuni



Tip	IMX12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC
Nr. ID	7580400
Tensiune nominală	24 Vcc
Tensiune de alimentare U _s	10...30 Vcc
Putere consumată	≤ 1.5 W
Pierdere de putere, tipic	≤ 1.31 W
Intrare în curent	4...20mA
Temperatura de referință	23 °C
Circuite de ieșire	
Curent de ieșire	4...20mA
Rezistența de sarcină, ieșire în curent	≤ 0.8 kΩ
Sarcina minimă	≥ 50 Ω
Scurtcircuit	La o rezistență de sarcină de < 30 Ω curentul de intrare este < 500 μA
Fir întrerupt	la o rezistență de sarcină de > 30 kΩ curentul de intrare este < 500 μA
Punte de alimentare comună pentru alarme	MOSFET, U _{max} = 30 V, I _{max} = 100 mA
Caracteristica de răspuns	
Timp de creștere (10...90 %)	≤ 10 ms
Timp de cădere (90...10 %)	≤ 10 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	150 V RMS conform EN 50178 și 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 15 ATEX 153600 X
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/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	120 x 12.5 x 117mm	
Masă	148 g	
Instrucțiuni de montare	Șină DIN (NS35)	
Materialul carcasei	Plastic, Policarbonat/ABS	
Conexiune electrică	Terminale detașabile cu șurub, 2 pini	
Variante conectare	Punte de alimentare cu semnal de eroare comun	
Secțiunea terminalelor	0.2...2.5 mm² (AWG: 24...14)	
Cuplu de strângere	0.5 Nm	
Cuplu de strângere	4.43 LBS-Inch	
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
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	
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	