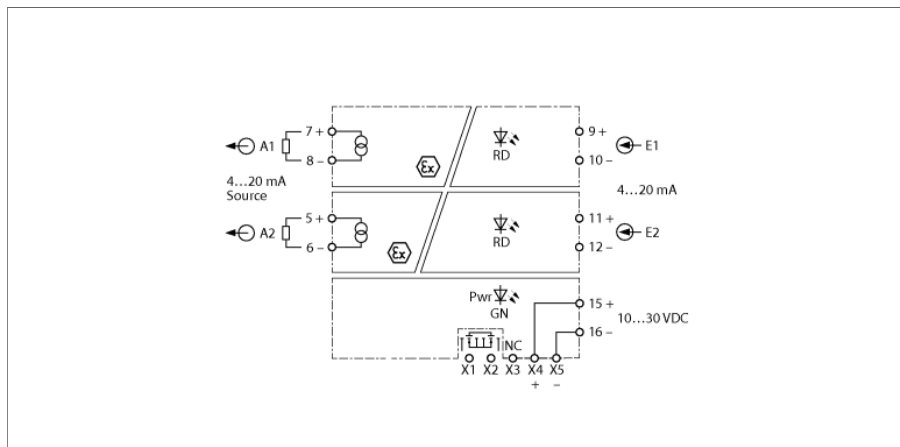


transmiter semnal analogic 2-canale IMX12-AO01-2I-2I-HPR/24VDC/CC

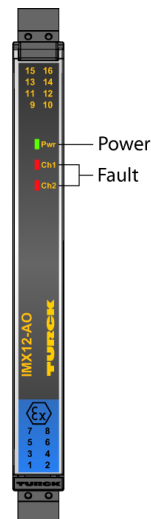


Izolatorul de semnal IMX12-AO01-2I-2I-HPR/24VDC/CC cu 2-canale e proiectat să transmită semnalul de curent normalizat izolat galvanic 1:1 din zona non-Ex în zona Ex. În completarea semnalului analogic, semnalele de comunicație digitale HART® pot fi transmise bidirecțional. Aplicațiile tipice sunt, spre exemplu, controlul convertoarelor I/P sau al indicatoarelor din zona Ex.

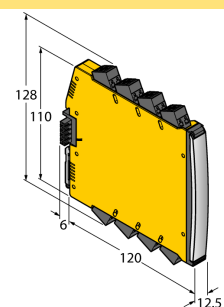
Ledul de alimentare (Pwr) verde indică starea de funcționare. Dispozitivul poate detecta o întrerupere de fir sau un scurtcircuit din câmp, apoi intrarea comută în starea de înaltă impedanță și ieșirea comună pentru alarmă devine activă. O eroare în circuitul de intrare duce la clipirea intermitentă 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. Este dotat cu terminale detașabile cu cleme. 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 arc.

- Monitorizare circuite de ieșire pentru fir întrerupt și scurtcircuit
- Izolarea galvanică completă
- Transparent HART
- Terminale detașabile cu cleme elastice
- 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



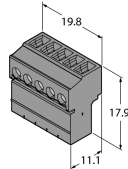
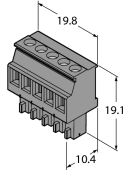
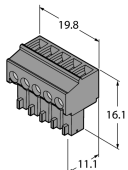
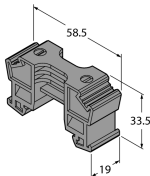
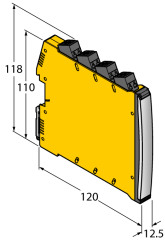
Dimensiuni



Tip	IMX12-AO01-2I-2I-HPR/24VDC/CC
Nr. ID	7580406
Tensiune nominală	24 Vcc
Tensiune de alimentare U _s	10...30 Vcc
Putere consumată	≤ 2.2 W
Pierdere de putere, tipic	≤ 1.31 W
Intrare în curent	2 × 4...20 mA
Temperatura de referință	23 °C
Circuite de ieșire	
Curent de ieșire	2 × 4...20 mA
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 2 față de ieșire 2	375 V valoare de vârf cf. EN 60079-11
Intrare 1 față de alimentare	150 V RMS conform EN 50178 și EN 61010-1
Intrare 2 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
Ieșire 2 față de alimentare	375 V peak value acc. to EN 60079-11
Ieșire 1 față de ieșire 2	50 V RMS conform EN 50178 și EN 61010-1
Intrare 1 față de intrare 2	150 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
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 128mm	
Masă	172 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	