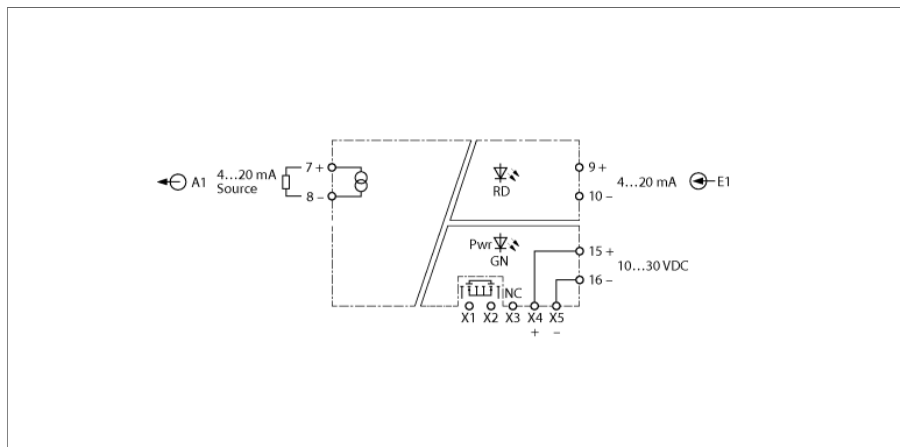


transmitter semnal analogic 1-canal IM12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC

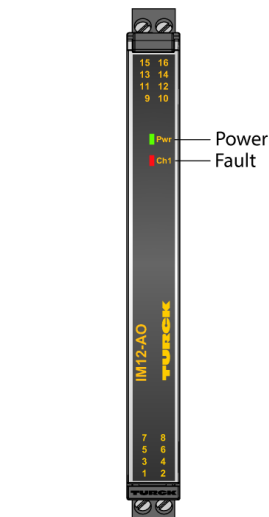


Bariera de semnal IM12-AO01-1I-1I-HPR/24Vcc cu 1-canal e proiectată să transmită semnalul de curent normalizat izolat galvanic 1:1. În completarea semnalului analogic, semnalele de comunicație digitale HART® pot fi transmise bidirecțional. Aplicațiile tipice sunt, de exemplu, controlul convertoarelor I/P sau al indicatoarelor.

Ledul 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 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. 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.

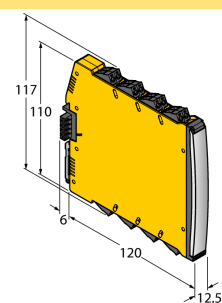
Dispozitivul este dotat cu terminale detașabile cu șurub.



- Circuit de intrare monitorizat pentru fir întrerupt și scurtcircuit
- Izolarea galvanică completă
- Transparent HART
- Terminale cu șurub detașabile
- Conector pentru puntea de alimentare inclus la livrare
- ATEX utilizare în Zona 2, cUL
- SIL 2

Dimensiuni

Tip	IM12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC
Nr. ID	7580420
Tensiune de alimentare U_s	10...30 V _{CC}
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
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
Derivă de temperatură	≤ 0.002 % din valoarea finală /K
Izolare galvanică	
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
Tensiune de alimentare A1A	300 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.)
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



Caracteristici Mecanice		
Clasă de protecție	IP20	
Clasa de inflamabilitate în conformitate cu UL 94	V-0	
Dimensiuni	120 x 12.5 x 117mm	
Masă	152 g	
Instrucțiuni de montare	Șină DIN (NS35)	
Materialul carcasei	Plastic, Polycarbonat/ABS	
Conexiune electrică	Terminale detașabile cu șurub, 2 pini	
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-CC-2X-4BK	7580942	Terminale elastice pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. terminale negre, 2-pini	