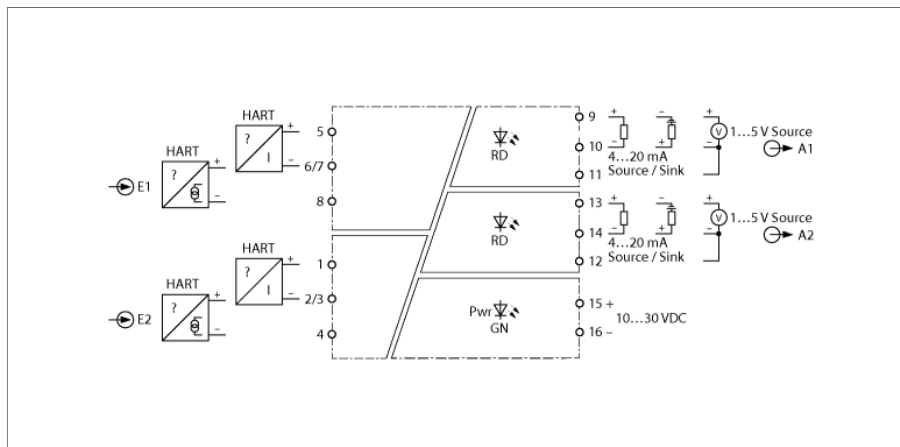


Traductor cu izolare

2-canale

IM12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC



Traductoarele cu izolare IM12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC transmit semnale măsurate analogic izolate galvanic. Dispozitivele sunt adecvate pentru funcționare în zona 2.

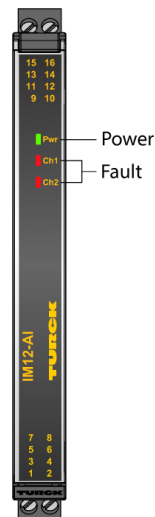
Dispozitivul cu 2-canale are două intrări pentru conectarea traductoarelor HART® cu 2-fire, precum și a transmițătoarelor active și pasive cu 2-fire HART®. Conectare cu terminale cu șurub, detașabile Două ieșiri în curent 4...20 mA sunt disponibile la partea de ieșire.

Dispozitivul e dotat cu circuite de intrare 4...20 mA și circuite de ieșire 4...20 mA (activ sau pasiv) sau 1...5 V (sursă). Semnalele de intrare sunt transferate 1:1 fără interferență în domeniul 3.8...20.5 mA. În plus, semnalele digitale pot fi transmise și bidirecțional în conformitate cu protocolul HART®. Întreruperea firului (< 3.5 mA) și scurtcircuitul (> 22 mA) în circuitul traductorului sunt generate sub forma unui curent < 3.5 mA / tensiune < 0.875 V.

Dispozitivele au un led de alimentare verde (Pwr). Pentru fiecare circuit de intrare este disponibil un led de stare roșu. 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.

Dispozitivul este dotat cu terminale detașabile cu șurub.



- Monitorizare circuite de intrare pentru fir întrerupt și scurtcircuit
- Izolarea galvanică completă
- Transparent HART
- Terminale cu șurub detașabile
- ATEX utilizare în Zona 2, cUL
- SIL 2

Dimensiuni

Tip	IM12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC
Nr. ID	7580325
Tensiune nominală	24 Vcc
Tensiune de alimentare U _s	10...30 Vcc
Putere consumată	≤ 3.8 W
Pierdere de putere, tipic	≤ 1.9 W
Conectare la transmițător	
Tensiune de alimentare	17 V/20 mA tip. Vcc
Intrare în curent	2 × 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	leșire < 3.5 mA, , dacă prin circuitul de intrare trece un curent de > 22 mA
Fir întrerupt	leșire < 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.)
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	176 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
		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	