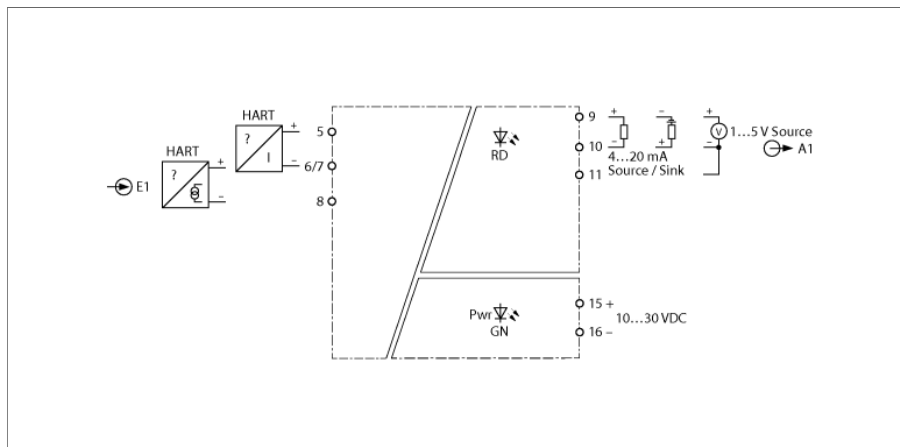


Traductor cu izolare

1-canal

IM12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC/K71



Traductoarele cu izolare IM12-AI01-1I-1IU-H0/24Vcc/K71 transmit semnale măsurate analogic izolate galvanic.

Dispozitivul cu 1-canal are o intrare pentru conectarea traductoarelor HART cu 2-fire, precum și a transmițătoarelor active și pasive HART cu 2-fire. Conectare cu terminale cu șurub, detașabile

Dispozitivul e echipat cu circuit de intrare de 4...20 mA și un circuit de ieșire de 4...20 mA (activ sau pasiv) sau 1...5 V (pasiv). 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 sau 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 respectă cerințele NE21.

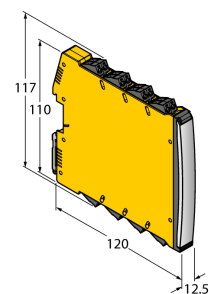
Dispozitivul este dotat cu terminale detașabile cu șurub.



- Circuit de intrare monitorizat pentru fir întrerupt și scurtcircuit
- Izolarea galvanică totală
- Transparent HART
- Terminale cu șurub detașabile

Dimensiuni

Tip	IM12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC/K71
Nr. ID	100051436
Tensiune nominală	24 Vcc
Tensiune de alimentare U _s	10...30 Vcc
Putere consumată	≤ 3.8 W
Pierdere de putere, tipic	≤ 1.4 W
Conectare la transmițător	
Tensiune de alimentare	17 V/20 mA tip. Vcc
Intrare în curent	4...20mA
Circuite de ieșire	
Curent de ieșire	Activ/Pasiv 4... 20 mA (pasiv: 15...28 V)
Tensiune de ieșire	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
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	375 V valoare de vârf cf. EN 60079-11
Ieșire 1 față de alimentare	50 V RMS conform EN 50178 și EN 61010-1
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	151 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	