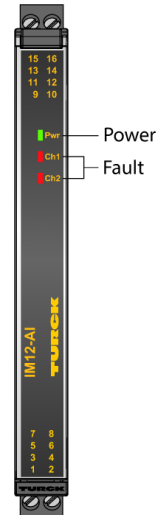
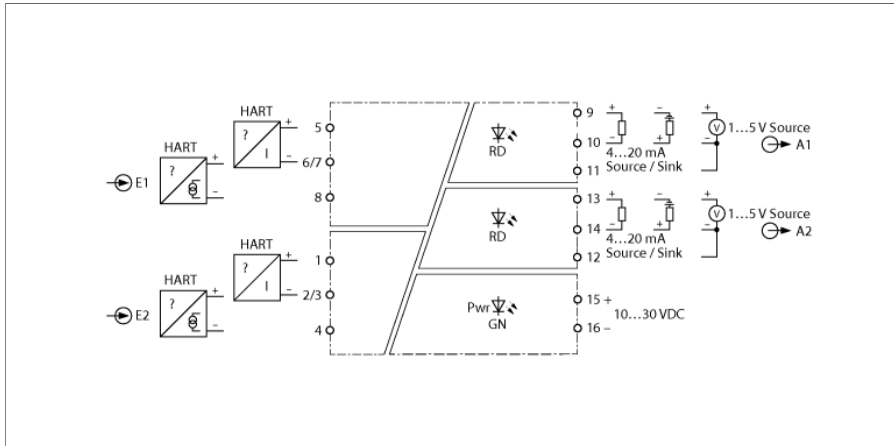


meetomvormer-voedingsscheider 2-kanalig IM12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC/K71



De isolerende meetomvormers IM12-AI01-2I-2IU-H0/24 VDC/K71 verzenden analoge meetsignalen galvanisch gescheiden.

Het 2-kanaals apparaat heeft twee ingangen voor de aansluiting van HART 2-draads omvormers alsook actieve en passieve HART 2-draads transmitters. Voor de aansluiting zijn er afneembare schroefklemmen aanwezig. Aan uitgangszijde zijn twee stroomuitgangen 4...20 mA beschikbaar.

Het apparaat is voorzien van ingangscircuits van 4...20 mA en uitgangscircuits van 4...20 mA (naar keuze als source of sink) resp. 1...5 V (source). De ingangssignalen worden in het bereik van 3,8 mA...20,5 mA zonder beïnvloeding 1:1 verzonden. Bovendien is een bi-directionele transmissie van digitale signalen volgens HART-protocol mogelijk. Draadbreek (< 3,5 mA) en kortsluiting (> 22 mA) in het omvormercircuit worden als stroom < 3,5 mA of spanning < 0,875 V aan de uitgang uitgegeven.

De apparaten beschikken over een groene Power-LED (Pwr). Voor elke ingangskring is een rode status-LED aanwezig. Een fout in de ingangskring leidt volgens NE44 tot het knippen van de rode LED.

Het apparaat voldoet aan de eisen van NE21.

Het apparaat is uitgerust met afneembare schroefklemmen.

- Bewaking van de ingangskringen op draadbreek en kortsluiting -
- Volledig galvanische scheiding
- HART-transparant
- afneembare schroefklem

afmetingen

Type	IM12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC/K71
Identnr.	100051435
Nominale spanning	24 VDC
Bedrijfsspanning U_b	10...30 VDC
Vermogensopname	$\leq 3.8 \text{ W}$
Vermogensverlies, typisch	$\leq 1.9 \text{ W}$
Transmitteraansluiting	
Voedingsspanning	17 V/20 mA typ.
Stroomingang	$2 \times 4...20 \text{ mA}$
Temperatuurdriфт voedingsspanning	$\leq 0.03 \% / \text{K}$
Referentietemperatuur	23 °C
Uitgangskringen	
Uitgangsstroom	$2 \times \text{source/sink (15...28 V) } 4...20 \text{ mA}$
Uitgangsspanning	$2 \times 1...5 \text{ V}$
Lastweerstand stroomuitgang	$\leq 0.8 \text{ k}\Omega$
Kortsluiting	uitgang $< 3.5 \text{ mA}$, wanneer in de ingangskring een stroom $> 22 \text{ mA}$ vloeit
Draadbreuk	uitgang $< 3.5 \text{ mA}$, wanneer in de ingangskring een stroom $< 3.5 \text{ mA}$ vloeit
Transmissiegedrag	
Oplooptijd (10...90%)	$\leq 5 \text{ ms}$
Afvaltijd (90...10%)	$\leq 5 \text{ ms}$
Meetnauwkeurigheid (inclusief lineariteit, hysteresis en herhalingsnauwkeurigheid)	$\leq 0.05 \% \text{ van eindwaarde}$
Referentietemperatuur drukmembraan	23 °C
Temperatuurdriфт	$\leq 0.002 \% \text{ van eindwaarde } / \text{K}$
Galvanische scheiding	
Testspanning	2,5 kV RMS
Ingang 1 naar uitgang 1	375 V piekwaarde volgens EN 60079-11
Ingang 2 naar uitgang 2	375 V piekwaarde volgens EN 60079-11
Ingang 1 naar voeding	375 V piekwaarde volgens EN 60079-11
Ingang 2 naar voeding	375 V piekwaarde volgens EN 60079-11
Uitgang 1 naar voeding	50 V effectieve waarde volgens EN 50178 en EN 61010-1
Uitgang 2 naar voeding	50 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
Uitgang 1 naar uitgang 2	50 V RMS conform EN 50178 en EN 61010-1
Ingang 1 naar uitgang 2	60 V piekwaarde volgens EN 60079-11
Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	Groen
Foutmelding	Rood



Mechanische gegevens		
Beschermingsgraad	IP20	
Vlamweringsklasse volgens UL 94	V-0	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C	
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C	
Afmetingen	120 x 12.5 x 117 mm	
Gewicht	176 g	
Montage-instructie	montage op DIN-rail (NS35)	
Materiaal behuizing	Kunststof, Polycarbonaat (PC)	
Elektrische aansluiting	Afneembare schroefklemmen, 2-polig	
Aansluitdoorsnede	0,2...2,5 mm² (AWG: 24...14)	
Aandraaimoment	0.5 Nm	
Aandraaimoment	4.43 LBS inch	
Omgevingsomstandigheden	Operationele hoogte	Tot 2000 m boven zeeniveau
	Vervuilingsgraad	II
	Piek-/overspanningscategorie	II (EN 61010-1)
	Gebruikte normen	
	Spanningsbestendigheid en isolatie	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	Schok	
		EN 61373 klasse B
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Temperatuur	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	Luchtvochtigheid	
		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

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	schroefklemmen voor IM(X)12-modules; meegeleverd: 4 stuks 2-polige zwarte klemmen	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	trekveerklemmen voor IM(X)12-modules; meegeleverd: 4 stuks 2-polige zwarte klemmen	