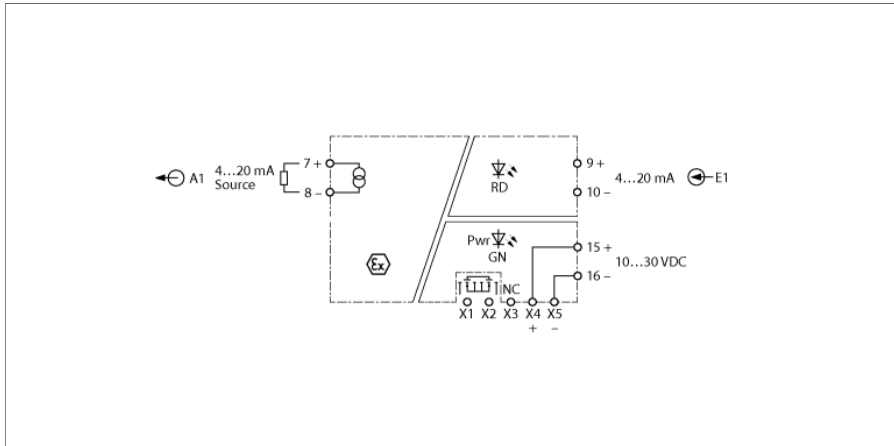


analoogsignaalscheider 1-kanalig IMX12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC/CC



Met de 1-kanalige signaalscheider IMX12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC/CC wordt het gestandaardiseerde stroomsignaal galvanisch gescheiden uit de niet-Ex-atmosfeer naar de Ex-atmosfeer 1:1 overgedragen. Naast het analoge signaal kunnen bidirectioneel ook digitale signalen van de HART®-communicatie worden overgedragen. Typische toepassingen zijn de aansturing van I/P-convertors of van aanwijsinstrumenten in het Ex-bereik.

Die grüne LED signalisiert Betriebsbereitschaft. Das Gerät kann einen Drahtbruch oder Kurzschluss an der Feldseite erkennen, der Eingang wird dann hochohmig und der Sammelstörmeldeausgang leitend. Ein Fehler im Eingangskreis führt gemäß NE44 zu einem Blinken der roten LED.

Het apparaat kan in veiligheidscircuits tot SIL2 (High- en Low-demand volgens IEC 61508) worden ingezet en voldoet aan de vereisten van de NE21. Het is met afneembare trekveerklemmen uitgerust. Het apparaat kan via een power-bridge gevoed worden, die ook een gezamenlijke foutmelding overdraagt. Het apparaat is uitgerust met afneembare trekveerklemmen.

- bewaking van de uitgangskringen op draadbreuk en kortsluiting
- volledige galvanische scheiding
- HART-transparant
- afneembare trekveerklemmen
- power-bridge (connector bij het apparaat geleverd)
- ATEX, IECEx, cFM, cUL, NEPSI, INMETRO, Kosha, TR CU EAC CMI, TIIS, Russia Pattern Approval
- Gebruik in zone 2
- SIL 2

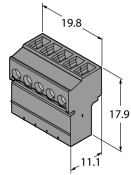
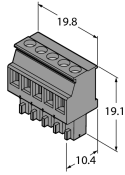
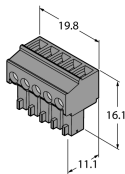
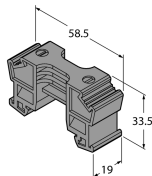
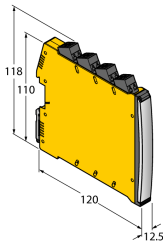


afmetingen


Type	IMX12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC/CC
Identnr.	7580402
Nominale spanning	24 VDC
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Vermogensopname	$\leq 1.5 \text{ W}$
Vermogensverlies, typisch	$\leq 1.31 \text{ W}$
Stroomingang	4...20 mA
Referentietemperatuur	23 °C
Uitgangskringen	
Uitgangsstroom	4...20 mA
Lastweerstand stroomuitgang	$\leq 0.8 \text{ k}\Omega$
minimum belasting	$\geq 50 \Omega$
Kortsluiting	Bij lastweerstand $< 30 \text{ ohm}$ wordt de ingangsstroom $< 500 \mu\text{A}$
Draadbreuk	bij lastweerstand $> 30 \text{ k}\Omega$ wordt de ingangsstroom $< 500 \mu\text{A}$
Verzamelstoringsmelding power-bridge	MOSFET, $U_{\text{max}}=30 \text{ V}$, $I_{\text{max}}=100 \text{ mA}$
Transmissiegedrag	
Oplooptijd (10...90%)	$\leq 10 \text{ ms}$
Afvaltijd (90...10%)	$\leq 10 \text{ ms}$
Meetnauwkeurigheid (inclusief lineariteit, hysteresis en herhalingsnauwkeurigheid)	$\leq 0.05 \%$ van eindwaarde
Referentietemperatuur drukmembraan	23 °C
Temperatuurdrijf	$\leq 0.002 \%$ van eindwaarde / K
Galvanische scheiding	
Testspanning	2,5 kV RMS
Ingang 1 naar uitgang 1	375 V piekwaarde volgens EN 60079-11
Ingang 1 naar voeding	150 V RMS conform EN 50178 en EN 61010-1
Uitgang 1 naar voeding	375 V piekwaarde volgens EN 60079-11
Belangrijke instructie	Voor Ex-toepassingen zijn de waarden vermeld in de overeenkomstige Ex-certificaten (ATEX, IECEX, UL enz.) doorslaggevend.
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	TÜV 15 ATEX 153600 X
Toepassingsgebied	II (1) G, II (1) D
Beschermingswijze	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Toepassingsgebied	II 3 (1) G
Beschermingswijze	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
Belangrijke instructie	Wordt het apparaat in toepassingen gebruikt om functionele veiligheid volgens IEC 61508 te bereiken, dan moet men het veiligheidshandboek raadplegen. De data in de technische fiche zijn niet geldig voor de functionele veiligheid.
toepassing in veiligheidscircuits tot	SIL 2 conform IEC 61508
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 128 mm	
Gewicht	150 g	
Montage-instructie	montage op DIN-rail (NS35)	
Materiaal behuizing	Kunststof, Polycarbonaat (PC)	
Elektrische aansluiting	Afneembare trekveerklemmen, 2-polig	
Aansluitvariante	power-bridge met gezamenlijke foutmelding	
Aansluitdoorsnede	0,2...2,5 mm² (AWG: 24...14)	
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
		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

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580954	Aansluitklem Power-Bridge	
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	Aansluitklem Power-Bridge	
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	Aansluitklem Power-Bridge	
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	Aansluitklem Power-Bridge	
IMX12-PS02-UI-UIR-PR/24VDC/CC	7580611	Voedingsmodule power-bridge; verzamelstoringsmelding via relais; single- en redundante voeding via klemmen; afneembare trekveerklemmen	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	schroefklemmen voor IM(X)12-modules; meegeleverd: 4 stuks 2-polige zwarte klemmen	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	schroefklemmen voor IM(X)12-modules; meegeleverd: 4 stuks 2-polige blauwe klemmen	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	trekveerklemmen voor IM(X)12-modules; meegeleverd: 4 stuks 2-polige zwarte klemmen	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	trekveerklemmen voor IM(X)12-modules; meegeleverd: 4 stuks 2-polige blauwe klemmen	