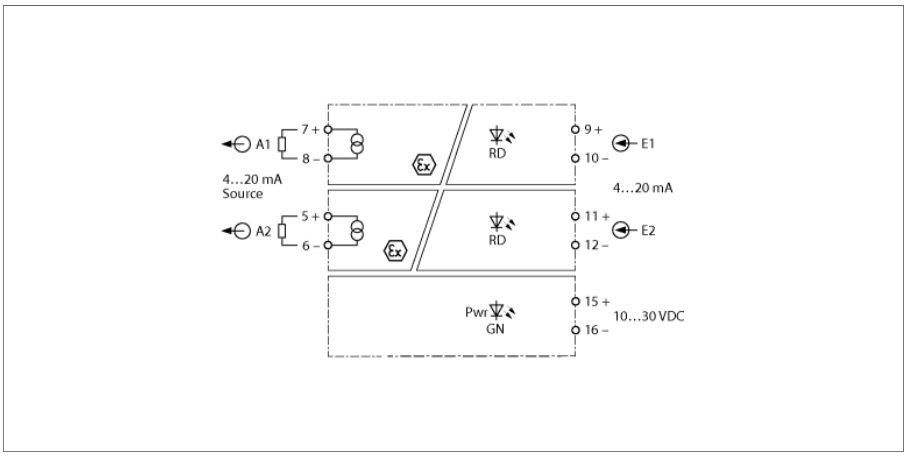
analoogsignaalscheider
2-kanalig
IMX12-AO01-2I-2I-H0/24VDC/CC



Über den 2-kanaligen Signaltrenner IMX12-AO01-2I-2I-H0/24VDC/CC wird das normierte, galvanisch getrennte Stromsignal 1:1 aus dem Nicht-Ex-Bereich in den Ex-Bereich übertragen. Neben dem Analogsignal können bidirektional auch digitale Signale der HART®-Kommunikation übertragen werden. Typische Anwendungen sind die Ansteuerung von I/P-Wandlern oder Anzeigegeräten im Ex-Bereich.

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

Das Gerät kann in sicherheitsgerichteten Kreisen bis SIL2 (High- und Low-Demand nach IEC 61508) eingesetzt werden und erfüllt die Anforderungen der NE21. Es ist mit abziehbaren Federzugklemmen ausgestattet.

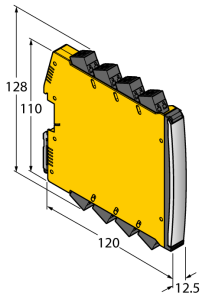
Het apparaat is uitgerust met afneembare trekveerklemmen.

- bewaking van de uitgangskringen op draadbreuk en kortsluiting
- volledige galvanische scheiding
- HART-transparant
- afneembare klemmen
- trekveerklemmen
- ATEX, IECEx, cFM, cUL,NEPSI, INMETRO, Kosha, TR CU EAC CMI, TIIS, Russia Pattern Approval
- Gebruik in zone 2
- SIL 2

• 2025-02-26T21:45:51+01:00

Type	IMX12-AO01-2I-2I-H0/24VDC/CC
Identnr.	7580407
Nominale spanning	24 VDC
Bedrijfsspanning U_B	10…30 VDC
Vermogensopname	≤ 2.2 W
Vermogensverlies, typisch	≤ 1.31 W
Stroomingang	2 × 4…20 mA
Referentietemperatuur	23 °C
Uitgangskringen	
Uitgangsstroom	2 × 4…20 mA
Lastweerstand stroomuitgang	≤ 0.8 kΩ
minimum belasting	≥ 50 Ω
Kortsluiting	Bij lastweerstand < 30 ohm wordt de ingangsstroom < 500 µA
Draadbreuk	bij lastweerstand > 30 kOhm wordt de ingangs-stroom < 500 µA
Transmissiegedrag	
Oplooptijd (10…90%)	≤ 10 ms
Afvaltijd (90…10%)	≤ 10 ms
Meetnauwkeurigheid (inclusief lineariteit, hysteresis en herhalingsnauwkeurigheid)	≤ 0.05 % van eindwaarde
Referentietemperatuur drukmembraan	23 °C
Temperatuurdrift	≤ 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 2 naar uitgang 2	375 V piekwaarde volgens EN 60079-11
Ingang 1 naar voeding	150 V RMS conform EN 50178 en EN 61010-1
Ingang 2 naar voeding	150 V RMS conform EN 50178 en EN 61010-1
Uitgang 1 naar voeding	375 V piekwaarde volgens EN 60079-11
Uitgang 2 naar voeding	375 V peak value acc. to EN 60079-11
Uitgang 1 naar uitgang 2	50 V RMS conform EN 50178 en EN 61010-1
Ingang 1 naar uitgang 2	150 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
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

afmetingen



• 2025-02-26T21:45:51+01:00

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	167 g
Montage-instructie	montage op DIN-rail (NS35)
Materiaal behuizing	Kunststof, Polycarbonaat (PC)
Elektrische aansluiting	Afneembare trekveerklemmen, 2-polig
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

• 2025-02-26T21:45:51+01:00

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
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	

• 2025-02-26T21:45:51+01:00