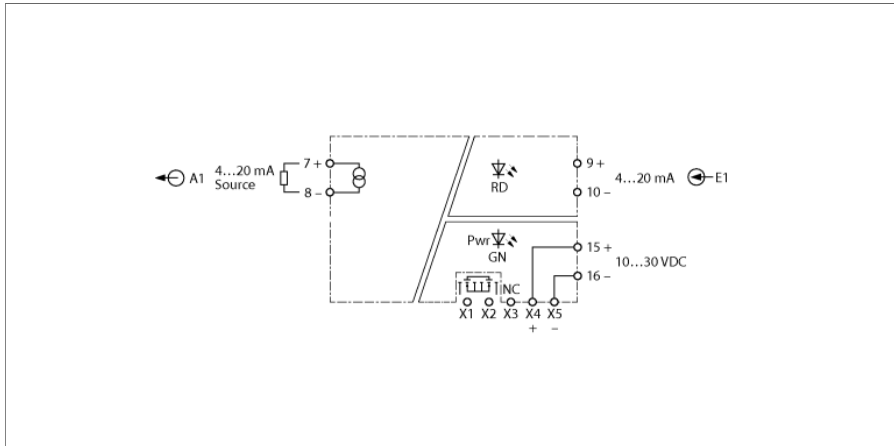


analoogsignaalscheider

1-kanalig

IM12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC/CC



Met de 1-kanalige signaalscheider IM12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC/CC wordt het gestandaardiseerde stroomsignaal galvanisch gescheiden 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.

De groene LED signaleert de bedrijfsspanning. Het apparaat kan een draadbreek of kortsluiting aan de veldzijde herkennen, de ingang wordt dan hoog-ohmig en de gezamenlijke stroommeldingsuitgang geleidend. Een fout in de ingangskring leidt volgens NE44 tot het knipperen van de rode 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 verstuurd.

Het apparaat is uitgerust met afneembare trekveerklemmen.

- bewaking van de uitgangskring op draadbreek en kortsluiting
- volledige galvanische scheiding
- HART-transparant
- afneembare trekveerklemmen
- power-bridge (connector bij het apparaat geleverd)
- ATEX gebruik in zone 2, cUL
- SIL 2



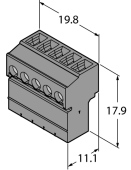
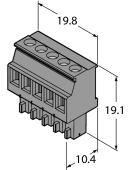
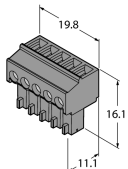
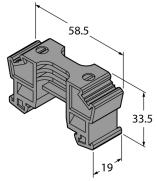
afmetingen

Type	IM12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC/CC
Identnr.	7580422
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Vermogensverlies, typisch	≤ 1.31 W
Stroomingang	4...20 mA
Referentietemperatuur	23 °C
Uitgangskringen	
Uitgangsstroom	4...20 mA
Lastweerstand stroomuitgang	≤ 0.8 k Ω
minimum belasting	≥ 50 Ω
Kortsluiting	Bij lastweerstand < 30 ohm wordt de ingangsstroom < 500 μ A
Draadbreuk	bij lastweerstand > 30 kOhm wordt de ingangsstroom < 500 μ A
Verzamelstoringsmelding power-bridge	MOSFET, $U_{max}=30$ V, $I_{max}=100$ mA
Transmissiegedrag	
Oplooptijd (10...90%)	≤ 10 ms
Afvaltijd (90...10%)	≤ 10 ms
Meetnauwkeurigheid (inclusief lineariteit, hysteresis en herhalingsnauwkeurigheid)	≤ 0.05 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	≤ 0.002 % van eindwaarde / K
Galvanische scheiding	
Ingang 1 naar uitgang 1	375 V piekwaarde volgens EN 60079-11
Ingang 1 naar voeding	375 V piekwaarde volgens EN 60079-11
A1A-voedingsspanning	300 V effectieve waarde volgens EN 50178 en EN 61010-1
Belangrijke instructie	Voor Ex-toepassingen zijn de waarden vermeld in de overeenkomstige Ex-certificaten (ATEX, IECEx, UL enz.) doorslaggevend.
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



Mechanische gegevens		
Beschermingsgraad	IP20	
Vlamweringsklasse volgens UL 94	V-0	
Afmetingen	120 x 12.5 x 128 mm	
Gewicht	152 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
IMX12-PS02-UI-UIR-PR/24VDC/CC	7580611	Voedingsmodule power-bridge; verzamelstoringsmelding via relais; single- en redundante voeding via klemmen; afneembare trekveerklemmen	
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-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	