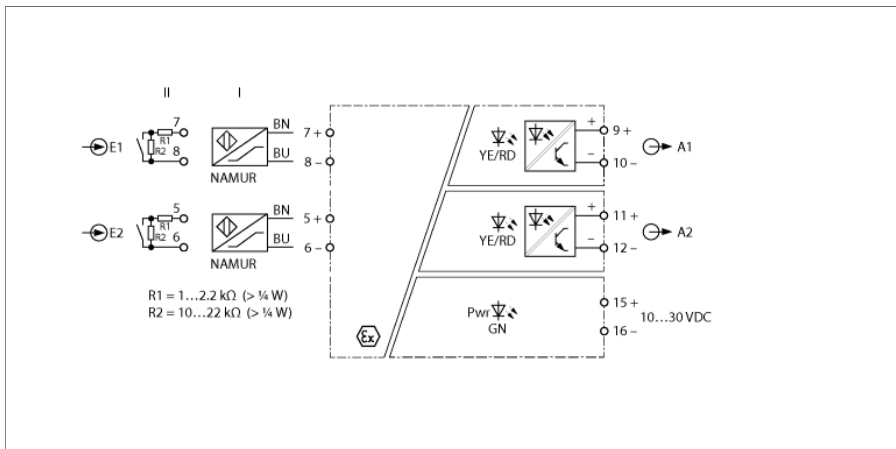


**scheidingschakelversterker
2-kanalig
IMX12-DI01-2S-2T-0/ 24VDC**



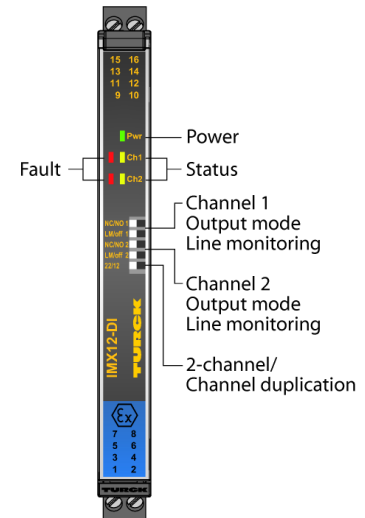
Op de scheidingschakelversterker IMX12-DI01-2S-2T-/24VDC kunnen sensoren volgens EN 60947-5-6 (NAMUR) of potentiaalvrije contacten worden aangesloten. Het apparaat is met intrinsiek veilige ingangskringen uitgerust en kan in zone 2 worden gemonteerd. Het apparaat kan door middel van DIP-schakelaars schakelen tussen tweekanalig of eenkanalig bedrijf met signaalverdubbeling. De uitgangskringen zijn voorzien van twee potentiaalvrije transistoren met hoge grensfrequentie (10 kHz). Het apparaat voldoet aan de eisen van NE21.

De apparaten beschikken over DIP-switches op de frontzijde. Hiermee kunnen de werkingsrichting, de ingangskringbewaking en de omschakeling tussen signaalverdubbeling en 1-kanalige werking geselecteerd worden. Bij gebruik van mechanische contacten moet ofwel de ingangskringbewaking worden uitgeschakeld ofwel het contact met weerstanden (zie schakelschema) voorzien zijn.

De groene LED signaleert de gebruiksgereedheid. Een fout in de ingangskring leidt volgens NE44 tot het knipperen van de rode LED. Vervolgens blokkeert de transistor van de bijbehorende uitgangskring.

Bij gebruik van mechanische contacten moet de draadbreek- of kortsluitbewaking worden uitgeschakeld of het contact met weerstanden (II) voorzien zijn (zie schakelschema).

Het apparaat is uitgerust met afneembare schroefklemmen.

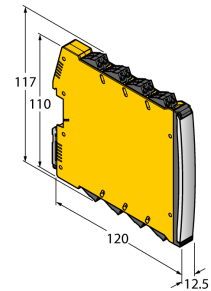


- **Zwei Transistorausgänge ($\leq 10\text{kHz}$)**
- **Umschaltbar: Zweikanalig oder Signalverdopplung**
- **Wirkungsrichtung einstellbar -(Arbeits-/Ruhestromverhalten)**
- **Überwachung der Eingangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluss -(ein-/aus-schaltbar)**
- **Volledige galvanische scheiding**
- **Ingang beveiligd tegen verkeerde polariteit**
- **Afneembare schroefklemmen**
- **ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM, INMETRO, Kosha, TIIS, TR CU EAC, DNV, GL**
- **Gebruik in zone 2**
- **SIL 2**

scheidingsschakelversterker
2-kanalig
IMX12-DI01-2S-2T-0/ 24VDC

Type	IMX12-DI01-2S-2T-0/ 24VDC
Ident no.	7580020
Nominale spanning	24 VDC
Bedrijfsspanningsbereik	10...30 VDC
Vermogensopname	≤ 0.8 W
Vermogensverlies typisch	≤ 1.04 W
Ingang	Programmeerbaar 2-kanalig of 1-kanalig met signaalverdubbeling
NAMUR ingang	
NAMUR	EN 60947-5-6
ingangskringbewaking	activeerbaar/desactiveerbaar
Nullastspanning	8.2 VDC
Kortsluitstroom	8.2 mA
Ingangsweerstand	1 kΩ
Vermogensweerstand	≤ 50 Ω
Inschakeldrempel	1.75 mA
Uitschakeldrempel	1.55 mA
Draadbreukdrempel	≤ 0.06 mA
Kortsluitdrempel	≥ 6.4 mA
Halfgeleideruitgangskring(en)	
Uitgangskringen (digitaal)	2 x transistor (potentialvrij, kortsluitvast)
Schakelspanning	≤ 30 VDC
Schakelstroom per uitgang	≤ 0.1 A
Schakelfrequentie	≤ 10000 Hz
Spanningsverlies	≤ 1.1 V bij 20 mA, ≤ 1.8 V bij 50 mA, ≤ 2.7 V bij 100 mA
Galvanische scheiding	
Testspanning	2.5 kV
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	100 V effectieve waarde volgens EN 50178 en EN 61010-1
Uitgang 2 naar voeding	100 V effectieve waarde volgens EN 50178 en EN 61010-1
Uitgang 1 naar uitgang 2	100 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.
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	TÜV 14 ATEX 147004 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 volgens IEC 61508
Weergaven	
Bedrijfsspanning	groen
Schakeltoestand	geel
Foutmelding	Rood

afmetingen



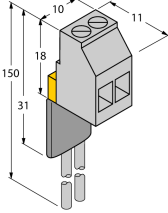
scheidingschakelversterker
2-kanalig
IMX12-DI01-2S-2T-0/ 24VDC

Beschermingsgraad	IP20
Vlamweringsklasse volgens UL 94	V-0
Omgevingstemperatuur (min)	-25 °C
Omgevingstemperatuur (max)	70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Relatieve luchtvochtigheid	≤ 95 %
Afmetingen	120 x 12.5 x 117 mm
Gewicht	157 g
Montage-instructie	montage op DIN-rail (NS35)
Materiaal behuizing	Polycarbonaat (PC)
Elektrische aansluiting	Afneembare schroefklemmen, 2-polig
Aansluitdoorsnede	0,2 ... 2,5 mm ² (AWG: 24 ... 14)
Aandraaimoment	0.5 Nm
Aandraaimoment	4.43 LBS inch
Omgevingsomstandigheden	

Operationele hoogte	Tot 2000 m boven N.N.
Vervuilingsgraad	II
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

**scheidingschakelversterker
2-kanalig
IMX12-DI01-2S-2T-0/ 24VDC**

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
WM1 WIDERSTANDS-MODUL	0912101	De weerstandsmodule WM1 voldoet aan de voorwaarde van de leidingbewaking tussen een mechanisch contact en een Turck-verwerkingsapparaat, waarvan de ingangskring voor sensoren volgens EN 60947-5-6 (NAMUR) is ontworpen en over een bewaking op draadbreek en kortsluiting beschikt.	
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	