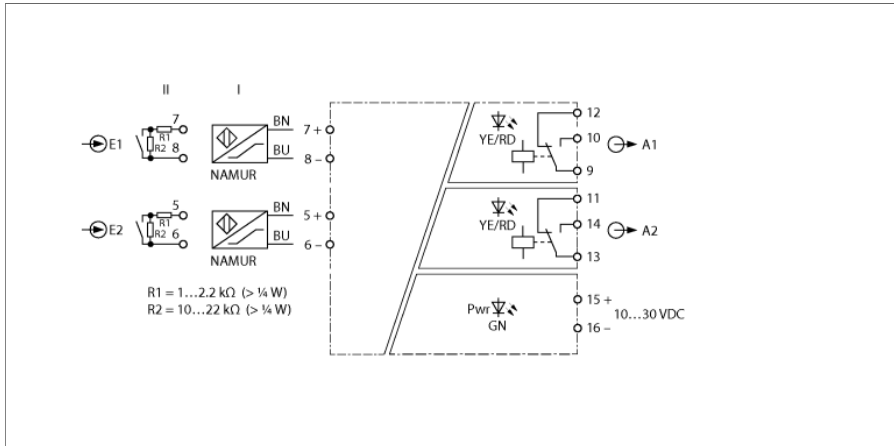


scheidingsschakelversterker 2-kanalig IM12-DI01-2S-2R-0/24VDC



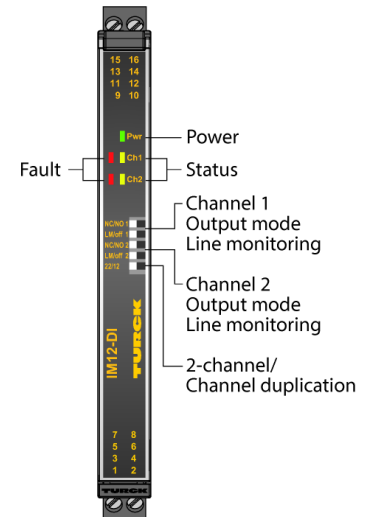
Op de scheidingsschakelversterker IM12-DI01-2S-2R-0/24VDC kunnen sensoren volgens EN 60947-5-6 (NAMUR) of potentiaalvrije contacten worden aangesloten. Het apparaat kan in zone 2 worden gemonteerd en kan door middel van DIP-schakelaars schakelen tussen tweekanaliig of eenkanaliig bedrijf met signaalverdubbeling. De uitgangskringen zijn voorzien van twee omschakelrelais. Het apparaat voldoet aan de eisen van NE21.

De apparaten beschikken over DIP-switches op de frontzijde. Hiermee kunnen de werkingsschikting, de ingangskringbewaking en de omschakeling tussen signaalverdubbeling en 1-kanaliige 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 bedrijfsspanning. Een fout in de ingangskring leidt volgens NE44 tot het knipperen van de rode LED. Vervolgens valt het relais van de bijbehorende uitgangskring af.

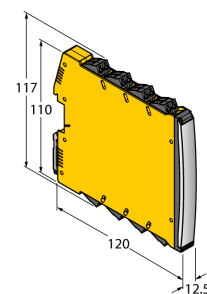
Het apparaat kan in veiligheidschikts tot SIL2 (High- en Low-demand volgens IEC 61508) worden ingezet.

Het apparaat is uitgerust met afneembare schroefklemmen.

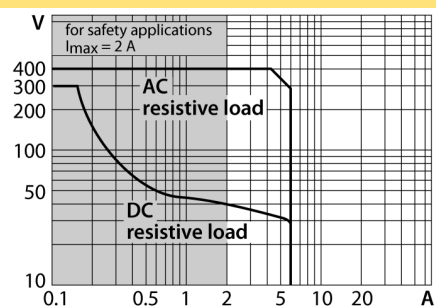


- twee relaisuitgangen (wisselcontact)
- programmeerbaar: tweekanaliig of signaalverdubbeling
- werkingsschikting instelbaar (arbeids-/rustroomgedrag)
- bewaking van de ingangskringen op draadbreuk en kortsluiting (in-/uitschakelbaar)
- Volledige galvanische scheiding
- Ingang beveiligd tegen verkeerde polariteit
- Afneembare schroefklemmen
- ATEX gebruik in zone 2, cUL
- SIL 2

afmetingen



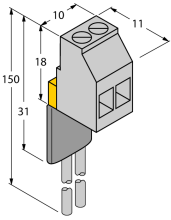
uitgangsrelais – lastcurve



Type	IM12-DI01-2S-2R-0/24VDC
Identnr.	7580036
Nominale spanning	24 VDC
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Vermogensopname	$\leq 1.2 \text{ W}$
Vermogensverlies, typisch	$\leq 1.04 \text{ W}$
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 k Ω
Vermogensweerstand	$\leq 50 \Omega$
Inschakeldrempel	1.75 mA
Uitschakeldrempel	1.55 mA
Draadbreukdrempel	$\leq 0.06 \text{ mA}$
Kortsluitdrempel	$\geq 6.4 \text{ mA}$
Uitgangskringen	
Uitgangskringen (digitaal)	2 x relais (omschakelcontact)
Schakelspanning relais	$\leq 30 \text{ VDC} / \leq 250 \text{ VAC}$
Schakelstroom per uitgang	$\leq 2 \text{ A}$
Schakelvermogen per uitgang	$\leq 500 \text{ VA}/60 \text{ W}$
Schakelfrequentie	$\leq 15 \text{ Hz}$
Contactkwaliteit	AgNi, 0.3 μ Au
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	300 V effectieve waarde volgens EN 50178 en EN 61010-1
Uitgang 2 naar voeding	300 V effectieve waarde volgens EN 50178 en EN 61010-1
Uitgang 1 naar uitgang 2	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
Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	Groen
Schakeltoestand	Geel
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	164 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
		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
WM1 WIDERSTANDS-MODUL	0912101	De weerstandsmodule WM1 voldoet aan de voorwaarde van de leidingsbewaking 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-CC-2X-4BK	7580942	trekveerklemmen voor IM(X)12-modules; meegeleverd: 4 stuks 2-polige zwarte klemmen	