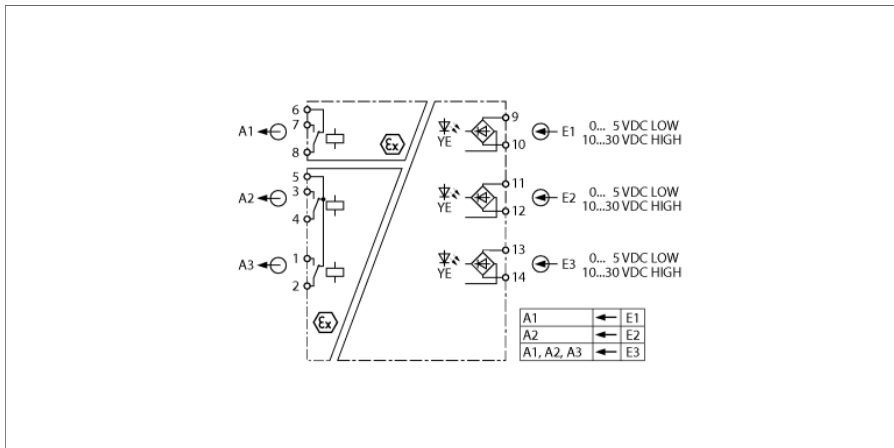


Koppelrelais

2-kanalig

IMX12-CD01-2R-2U-0/L



De relaiskoppelmodule IMX12-CD01-2R-2U-0/L schakelt intrinsiek veilige stroomkringen aan de veldzijde en garandeert een veilige galvanische scheiding tussen ingangs- en uitgangskringen (relais). Mogelijke toepassingen zijn bijv. de reset op afstand (reset), de brandalarmtest of de kalibratie van rekmeetstrips op afstand. Het apparaat is geschikt voor gebruik in zone 2. Met het apparaat kunnen ook veiligheidsgerichte toepassingen tot en met SIL3 (High and Low Demand volgens IEC 61508) worden opgebouwd.

De relaiskoppelmodule is voorzien van drie relaisuitgangen (omschakelaars). Afhankelijk van het betreffende ingangsniveau worden de ingangssignalen als low- of high-niveau geïnterpreteerd en als een overeenkomstig uitgangssignaal beschikbaar gesteld. De ingangen zijn niet gepolariseerd. Ingang E1 en ingang E2 schakelen uitgang A1 of uitgang A2. Met ingang E3 worden uitgang A1, uitgang A2 en uitgang A3 gelijktijdig aangestuurd. Het apparaat wordt gevoed uit het ingangssignaal (loop-powered).

De schakeltoestand van de relais wordt aangegeven door drie gele LED's (Rel...).

Voor het gebruik in SIL3-schakelkringen moeten de volgende maatregelen worden genomen:

- Ingang E1 en E2 schakelen de desbetreffende uitgang (A1 of A2) afzonderlijk.
- Als het uitgangsrelais direct een contactor aanstuurt: Voorzie de contactor van een beveiligingscircuit op de spoel.
- Schakel beide relais in serie.
- Voorzie de uitgangsrelais van een zekering, die bij 60% van de nominale stroom wordt geactiveerd.

Voor SIL2-toepassingen is het apparaat uitgerust met 2 kanalen.

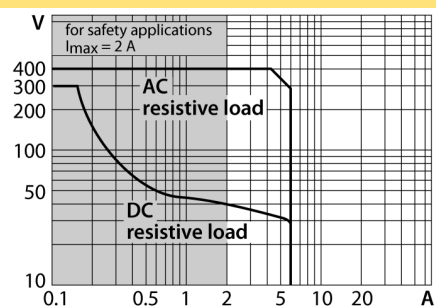
Het apparaat is uitgerust met afneembare schroefklemmen.

- De ingangen zijn niet gepolariseerd
- Met ingang E1 en uitgang E2 wordt de bijbehorende uitgang afzonderlijk geschakeld
- NE load connection: SIL 3 Safety Function for NE (Normally Energized) load (de-energized in safe state) is available
- ND load connection: SIL 3 Safety Function for NE (Normally De-Energized) load (energized in safe state) is available
- Voor SIL 2-toepassingen is het apparaat 2-kanaals ontworpen
- Volledige galvanische scheiding
- Ingang beveiligd tegen verkeerde polariteit
- afneembare schroefklemmen
- ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM, INMETRO, Kosha
- Gebruik in zone 2
- SIL 3

afmetingen



uitgangsrelais – lastcurve



Type	IMX12-CD01-2R-2U-0/L
Identnr.	7580620
0-sigitaal	0...5 VDC
1-sigitaal	10...30 VDC
Spanningsingang	Max. 30 VDC
Uitgangskringen	
Uitgangskringen (digitaal)	3 x relais (omschakelcontact)
Schakelspanning relais	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
Schakelstroom per uitgang	≤ 2 A
Schakelvermogen per uitgang	≤ 500 VA/60 W
Schakelfrequentie	≤ 15 Hz
Galvanische scheiding	
Testspanning	2,5 kV RMS
Belangrijke instructie	
	Voor Ex-toepassingen zijn de waarden vermeld in de overeenkomstige Ex-certificaten (ATEX, IECEx, UL enz.) doorslaggevend.
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	TÜV 16 ATEX 186482 X
Toepassingsgebied	II (1) G, II (1) D
Beschermingswijze	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Toepassingsgebied	II 3 (1) G
Beschermingswijze	Ex ec [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 3 conform IEC 61508
Displays/bedieningselementen	
Schakeltoestand	Geel

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	173 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
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	