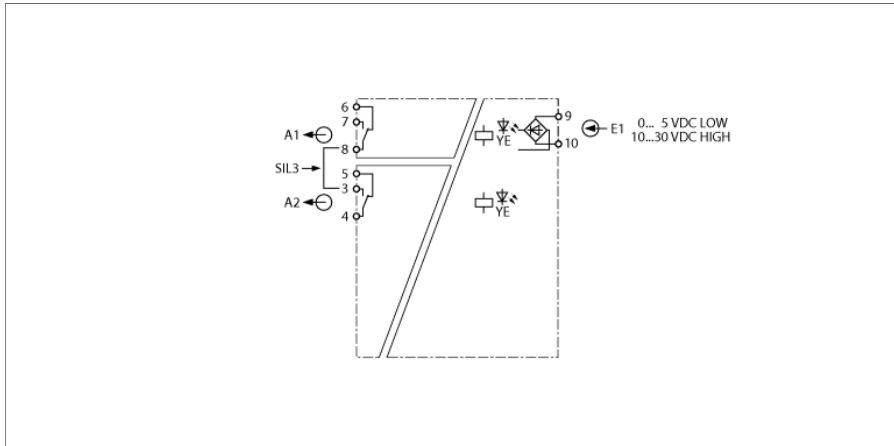


Koppelrelais

1-kanalig

IM12-CD01-2R-1U-0/L



Het 1-kanals koppelrelais IM12-CD01-2R-1U-0/L/CC is ontworpen voor veilige galvanische scheiding tussen contact- en regelcircuits. Met het apparaat kunnen ook veiligheidsgerichte toepassingen tot en met SIL 3 (High Demand en Low Demand conform IEC 61508) worden opgebouwd.

De relaiskoppelmodule is voorzien van twee synchroon gestuurde relaisuitgangen (om-schakelaars). Afhankelijk van het betreffende ingangsniveau worden de ingangssignalen als low- of high-niveau geïnterpreteerd en als overeenkomstig uitgangssignaal beschikbaar gesteld. De ingangen zijn niet gepolariseerd. Met ingang E1 worden uitgang A1 en uitgang A2 tegelijkertijd aangestuurd. Het apparaat wordt gevoed uit het ingangssignaal (loop-powered).

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

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

- 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.

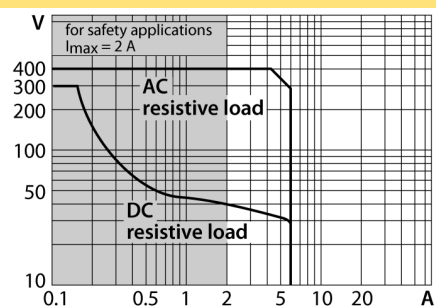
Het apparaat is uitgerust met afneembare schroefklemmen.

- De ingangen zijn niet gepolariseerd
- Met ingang E1 worden beide uitgangen tegelijkertijd aangestuurd
- 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 ND (Normally De-Energized) load (energized in safe state) is available
- Volledige galvanische scheiding
- Ingang beveiligd tegen verkeerde polariteit
- afneembare schroefklemmen
- ATEX gebruik in zone 2
- SIL 3

afmetingen



uitgangsrelais – lastcurve



Type	IM12-CD01-2R-1U-0/L
Identnr.	7580622
0-sigitaal	0...5 VDC
1-sigitaal	10...30 VDC
Spanningsingang	Max. 30 VDC
Uitgangskringen	
Uitgangskringen (digitaal)	2 x relais (omschakelcontact)
Schakelspanning relais	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
Schakelstroom per uitgang	≤ 2 A
Schakelvermogen per uitgang	≤ 500 VA/60 W
Schakelfrequentie	≤ 15 Hz
Contactkwaliteit	AgNi, 0.3μ Au
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.
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	144 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-CC-2X-4BK	7580942	trekveerklemmen voor IM(X)12-modules; meegeleverd: 4 stuks 2-polige zwarte klemmen	