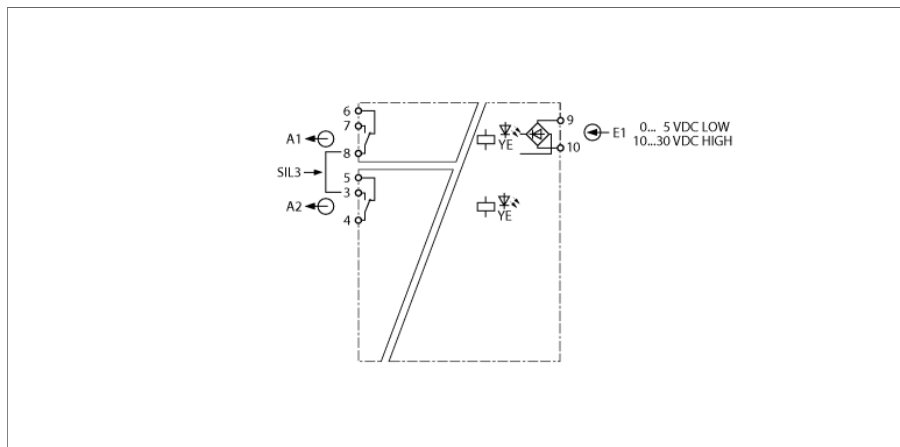


Vazební relé 1kanálový IM12-CD01-2R-1U-0/L/CC



Jednokanálový reléový vazební člen IM12-CD01-2R-1U-0/L/CC je určen pro bezpečné galvanické oddělení mezi kontaktními a ovládacími obvody. Zařízení také umožňuje vytváření aplikací souvisejících s bezpečností až do SIL 3 včetně (vysoká a nízká poptávka v souladu s IEC 61508).

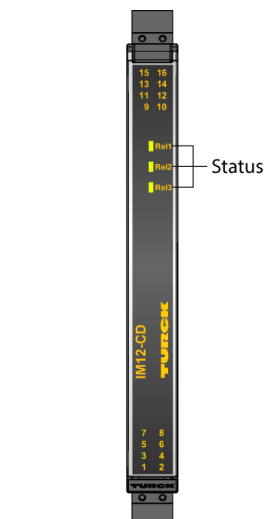
Reléový vazební modul ve vybaven dvěma synchronně ovládanými relé s přepínacími kontakty. V závislosti na příslušné vstupní úrovni jsou vstupní signály interpretovány jako nízké nebo vysoké úrovně a přenášeny na výstup. Vstupy nejsou polarizované. Vstup E1 ovládá současně výstupy A1 a A2. Přístroj je napájen ze vstupního signálu (napájení po smyčce).

Stav výstupních relé je signalizován dvěma žlutými LED (Rel.).

Při použití v aplikacích dle SIL3 je třeba dbát na:

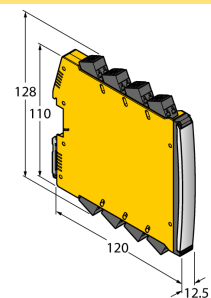
- Pokud výstupní relé ovládá přímo stykač: Použijte stykač s ochranným obvodem na cívce.
- Spínejte obě relé v sérii.
- Výstupní relé je třeba vybavit pojistkou, která vypne při dosažení 60% jmenovitého proudu.

Přístroj je vybaven odnímatelnou svorkovnicí s pružinovými svorkami.

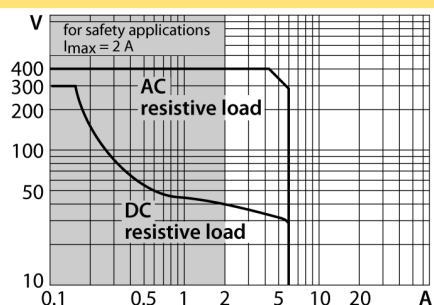


- vstupy nejsou polarizované
- vstupem E1 jsou řízeny současně oba výstupy
- zapojení NE zátěže: k dispozici SIL 3 bezpečnostní funkce pro zátěž NE (Normally Energized) - odpojení napájení v bezpečném stavu
- zapojení ND zátěže: k dispozici SIL 3 bezpečnostní funkce pro zátěž ND (Normally De-Energized) - napájení v bezpečném stavu
- úplné galvanické oddělení
- vstup odolný přepólování
- odnímatelné pružinové svorky
- ATEX použití v zóně 2
- SIL 3

Rozměry



Zatěžovací křivka výstupního relé



Typ	IM12-CD01-2R-1U-0/L/CC
ID č.	7580623
Signál 0	0...5 VDC
Signál 1	10...30 VDC
Napěťový vstup	max. 30 VDC
Výstupní obvod	
Výstupní obvod (digitální)	2 x relé, přepínací
Spínané napětí relé	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
Spínaný proud na výstup	≤ 2 A
Spínaný výkon na výstup	≤ 500 VA/60 W
Frekvence spínání	≤ 15 Hz
Materiál kontaktu	AgNi, 0.3μ Au
Galvanické oddělení	
Galvanické oddělení	2.5 kV RMS
Důležité upozornění	Pro Ex aplikace jsou rozhodující níže uvedené hodnoty z Ex certifikátů (ATEX, IECEx, UL, atd.).
Důležité upozornění	Pokud má být přístroj použit v aplikaci, kde je vyžadována funkční bezpečnost dle IEC 61508, věnujte pozornost návodu k obsluze. Informace uváděné v katalogovém listu nejsou pro funkční bezpečnost rozhodující.
Použití v bezpečnostních obvodech	SIL 3 dle IEC 61508
displeje / řídicí systémy	
Stav výstupu	žlutá

Mechanické údaje		
Stupeň krytí	IP20	
třída hořlavosti dle UL 94	V-0	
Okolní teplota	-25... +70 °C	
Skladovací teplota	-40...+80 °C	
Rozměry	120 x 12.5 x 128 mm	
Hmotnost	1 g	
Montážní pokyny	montáž na lištu (NS35)	
Materiál pouzdra	plast, polykarbonát/ABS	
Elektrické připojení	odnímatelné pružinové svorky, 2pólové	
Průřez kabelu	0.2...2.5 mm² (AWG: 24 ... 14)	
Okolní podmínky	Pracovní výška	až 2000 m nad mořem
	Stupeň znečištění	II
	Přepětová kategorie	II (EN 61010-1)
	Použité normy	
	Dielektrická pevnost a izolace	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	Rázy	
		EN 61373 Třída B
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Teplota	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	vlhkost vzduchu	
		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

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Šroubovací svorky pro moduly IM(X)12, součást balení: 4x 2pólová černá svorka	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Pružinové svorky pro moduly IM(X)12, součást balení: 4x 2pólová černá svorka	