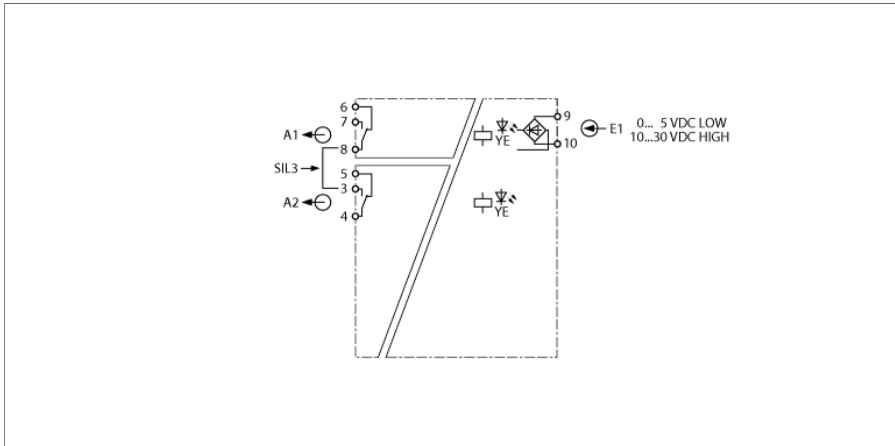


Releu de cuplaj 1-canal IM12-CD01-2R-1U-0/L



Cuplorul de releu IM12-CD01-2R-1U-0/L/ CC cu 1-canal e proiectat pentru izolarea galvanică cu protecție între contact și circuitele de control. Dispozitivul permite și crearea de aplicații de siguranță până la și inclusiv SIL 3 (cerere mare și redusă în conformitate cu IEC 61508).

Bariera pe releu e echipată cu două ieșiri pe releu controlate în sincron (contacte comutatoare). Semnalele de intrare sunt interpretate ca semnale joase sau înalte, în funcție de nivelul intrării și furnizate ca semnal de ieșire corespunzător. Intrările nu sunt polarizate. Intrarea E1 controlează simultan ieșirea A1 și ieșirea A2. Dispozitivul e alimentat prin semnalul de intrare (alimentat în buclă).

Starea de comutație a ieșirii este indicată de două leduri galbene (Rel...).

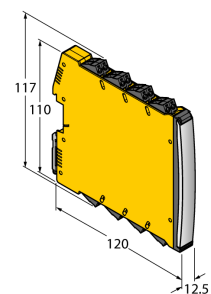
Dacă se aplică în circuite SIL-3, trebuie avute în vedere următoarele condiții:

- Dacă ieșirea releului declanșează direct un contactor: Echipați contactorul cu circuit de protecție la bobină.
- Conectați ambele relee în serie.
- Echipați releul de ieșire cu o siguranță care să fie activată atunci când 60% din curentul nominal este atins.

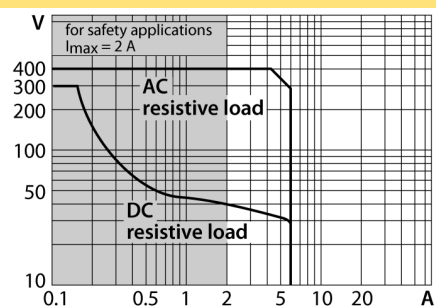
Dispozitivul este dotat cu terminale detașabile cu șurub.

- Intrările nu sunt polarizate.
- Intrarea E1 activează ambele ieșiri simultan
- NE conectare sarcină: Funcție de siguranță SIL 3 pentru sarcină NE (Normal Energizată) (de-energizată în starea de siguranță) este disponibilă
- ND conectare sarcină: Funcție de siguranță SIL 3 pentru sarcină ND (Normal De-Energizată) (energizată în starea de siguranță) este disponibilă
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- Terminale cu șurub detașabile
- Pentru aplicații în zona 2, ce corespund cerințelor ATEX
- SIL 3

Dimensiuni



Curba limită de sarcină a releului de ieșire



Tip	IM12-CD01-2R-1U-0/L
Nr. ID	7580622
semnal 0	0...5 Vcc
semnal 1	10...30 Vcc
Tensiune de intrare	Max. 30 Vcc
Circuite de ieșire	
Circuite de ieșire (digitale)	2 x releu (comutator)
Tensiune de comutare pe releu	$\leq 30 \text{ Vcc} / \leq 250 \text{ Vca}$
Curent de comutație per ieșire	$\leq 2 \text{ A}$
Capabilitate de comutare per ieșire	$\leq 500 \text{ VA}/60 \text{ W}$
Frecvență de comutație	$\leq 15 \text{ Hz}$
Calitate contact	AgNi, 0.3μ Au
Izolare galvanică	
Tensiune de test	2.5 kV RMS
Notă importantă	Pentru aplicațiile Ex, se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.)
Notă importantă	Dacă dispozitivul e folosit în aplicații cu scopul de a obține siguranța funcțională conform IEC 61508, se va folosi manualul instrucțiuni privind siguranța. Informațiile din fișa tehnică nu sunt valabile pentru siguranța funcțională.
Folosit în circuite siguranță SIL	SIL 3 conform IEC 61508
Afișează/controlează	
Stare de comutație	Galben

Caracteristici Mecanice		
Clasă de protecție	IP20	
Clasa de inflamabilitate în conformitate cu UL 94	V-0	
Temperatura mediului	-25...+70 °C	
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C	
Dimensiuni	120 x 12.5 x 117mm	
Masă	144 g	
Instrucțiuni de montare	Șină DIN (NS35)	
Materialul carcasei	Plastic, Policarbonat/ABS	
Conexiune electrică	Terminale detașabile cu șurub, 2 pini	
Secțiunea terminalelor	0.2...2.5 mm² (AWG: 24...14)	
Cuplu de strângere	0.5 Nm	
Cuplu de strângere	4.43 LBS-Inch	
Condiții de mediu	Înălțimea de funcționare	Până la 2000 m deasupra nivelului mării
	Grad de poluare	II
	Categoria supratensiune	II (EN 61010-1)
	Standarde utilizate	
	Rezistență la tensiune și izolație	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	Șoc	
		EN 61373 clasa B
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Temperatură	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	Umiditatea aerului	
		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

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Terminale cu șuruburi pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. de terminale negre 2-pini	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Terminale elastice pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. terminale negre, 2-pini	