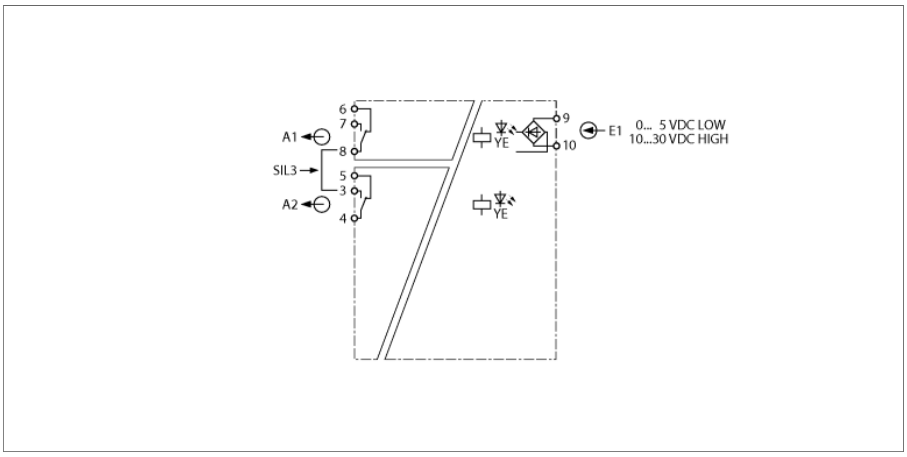
Relais de couplage
1 canal
IM12-CD01-2R-1U-0/L/CC



Le coupleur de relais à canal unique IM12-CD01-2R-1U-0/L/CC garantit une isolation galvanique sécurisée entre les circuits de contact et de commande. L'appareil permet également de mettre en place des applications de sécurité jusqu'à SIL 3 (demande élevée et faible conformément à IEC 61508).

Le coupleur relais est équipé de deux sorties relais synchronisées (commutateur). En fonction de leur niveau d'entrée, les signaux d'entrée sont interprétés comme étant de niveau bas ou élevé et émis sous la forme d'un signal de sortie de même niveau. Les entrées ne sont pas polarisées. Les sorties A1 et A2 sont actionnées simultanément par l'entrée E1. L'appareil est alimenté par le signal d'entrée (Loop Powered).

L'état de commutation des relais est représenté par deux LED jaunes (Rel…).

Pour l'utilisation dans des circuits de commutation SIL3 les mesures suivantes sont requises :

- Lorsque le relais de sortie actionne directement un contacteur : Prévoir un circuit de protection sur la bobine du contacteur.
- Commuter les deux relais en série.
- Munir la sortie relais d'un fusible qui déclenche à 60 % du courant nominal.

L'appareil est équipé de bornes à ressort débrochables.

- Les entrées ne sont pas polarisées
- Les deux sorties sont actionnées simultanément par l'entrée E1
- Charge normalement sous tension : fonction de sécurité SIL 3 pour une charge normalement sous tension (hors tension en situation de sécurité) disponible
- Charge normalement hors tension : fonction de sécurité SIL 3 pour une charge normalement hors tension (sous tension en situation de sécurité) disponible
- Séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- Entrée protégée contre les inversions de polarité
- bornes à ressort débrochables
- Utilisation ATEX en zone 2
- SIL 3

édition • 2025-02-28T09:27:04+01:00

Type	IM12-CD01-2R-1U-0/L/CC
N° d'identification	7580623

Signal 0	0…5 VCC
Signal 1	10…30 VCC
Entrée de tension	Max. 30 VCC

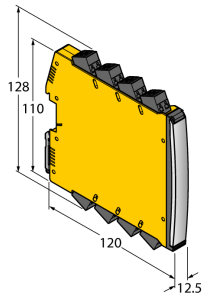
Circuits de sortie	
Circuits de sortie (digitaux)	2 x relais (contact inverseur)
Tension de commutation relais	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
Courant de commutation par sortie	≤ 2 A
Puissance de commutation par sortie	≤ 500 VA/60 W
Fréquence de commutation	≤ 15 Hz
Qualité de contact	AgNi, 0.3µ Au

Séparation galvanique	
Tension d'essai	2.5 kV RMS

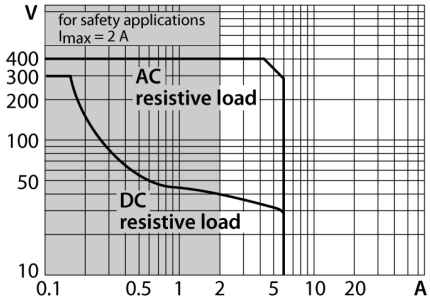
Conseil important	Pour les applications Ex, les valeurs indiquées dans les certificats Ex correspondants (ATEX, IECEX, UL etc.) sont décisives.
Conseil important	En cas d'utilisation de l'appareil dans les applications pour atteindre la sécurité fonctionnelle suivant IEC 61508, il faut consulter le manuel de sécurité. Les données dans la fiche technique ne valent pas pour la sécurité fonctionnelle.
utilisation dans des circuits de sécurité jusqu'à	SIL 3 selon IEC 61508

Affichages/Commandes	
Etat de commutation	Jaune

dimensions



Relais de sortie – courbe de charge



édition • 2025-02-28T09:27:04+01:00

Données mécaniques	
Mode de protection	IP20
Classe de combustion suivant UL 94	V-0
Température ambiante	-25…+70 °C
Température de stockage	-40…+80 °C
Dimensions	120 x 12.5 x 128 mm
Poids	1 g
Conseil de montage	montage sur rail symétrique (NS35)
Matériau de boîtier	Plastique, Polycarbonate/ABS
Raccordement électrique	Bornes à ressort débrochables, 2 broches
Section de raccordement	0,2…2,5 mm² (AWG : 24…14)
Conditions d'environnement	

Hauteur de fonctionnement	Jusqu'à 2 000 m sur N.N.
Degré de pollution	II
Catégorie de tension de choc/surtension	II (EN 61010-1)
Normes utilisées	
Résistance diélectrique et isolement	
	EN 50178
	EN 61010-1
	EN 50155
	GL VI-7-2
Choc	
	EN 61373 classe B
	EN 50155
	GL VI-7-2
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
Température	
	EN 60068-2-1 Ad
	EN 50155
	GL VI-7-2
	EN 60068-2-2 Bd
	EN 60068-2-1
Humidité de l'air	
	EN 60068-2-38
CEM	
	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

édition • 2025-02-28T09:27:04+01:00

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	bornes à vis pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4 pièces bornes noires 2 pôles	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	bornes à ressort pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4 pièces bornes noires 2 pôles	

édition • 2025-02-28T09:27:04+01:00