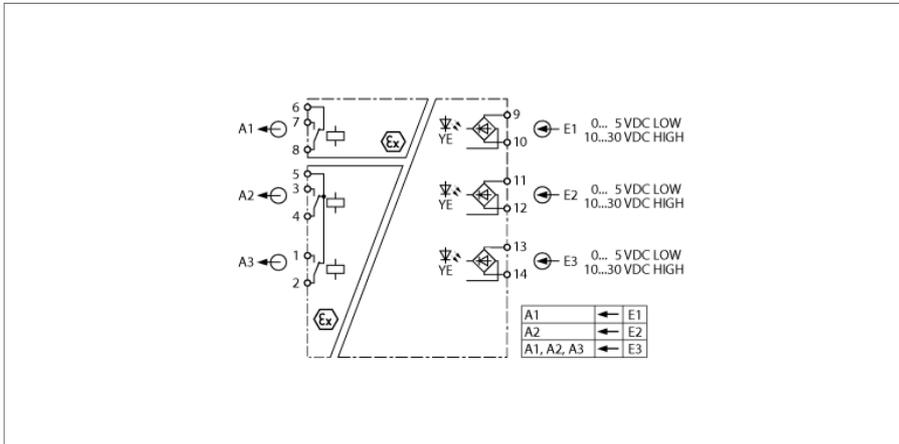


# Relais de couplage

## 2 canaux

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



Le coupleur relais IMX12-CD01-2R-2U-0/L commute des circuits à sécurité électrique intrinsèque du côté du champ et garantit une séparation électrique sécurisée des circuits d'entrée et de sortie (relais). La réinitialisation à distance (Reset), le test de détection d'incendie ou l'étalonnage à distance des jauges de déformation sont des applications possibles. L'appareil est destiné à une utilisation en zone 2. Le présent appareil permet également de mettre en place des applications de sécurité, notamment des applications SIL3 (demande élevée et faible conformément à CEI 61508).

Le coupleur relais est équipé de trois sorties relais (commutateur). En fonction du niveau d'entrée respectif, les signaux d'entrée sont interprétés comme niveau bas ou élevé et sortis comme un signal de sortie correspondant. Les entrées ne sont pas polarisées. Les sorties E1 et E2 commutent les sorties A1 et A2. Les sorties A1, A2 et A3 sont actionnées simultanément par l'entrée E3. L'appareil est alimenté par le signal de sortie (Loop Powered).

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

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

- Les sorties E1 et E2 commutent chaque sortie (A1 et A2) séparément.
- 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.

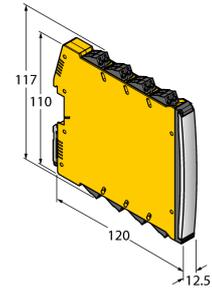
L'appareil est équipé de 2 canaux pour les applications SIL 2.

L'appareil est équipé de bornes à vis débrochables.

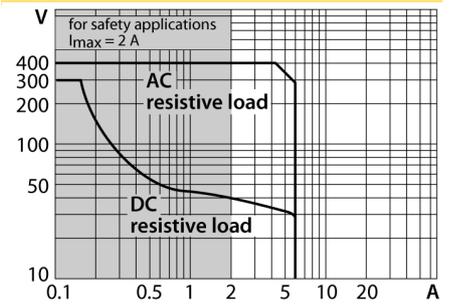
- Les entrées ne sont pas polarisées
- L'entrée E1 et l'entrée E2 permettent de commuter séparément leur sortie correspondante
- Charge normalement sous tension : fonction de sécurité SIL 3 pour une charge normalement sous tension (hors tension en situation de sécurité) disponible
- Charge normalement hors tension : fonction de sécurité SIL 3 pour une charge normalement hors tension (sous tension en situation de sécurité) disponible
- L'appareil est équipé de 2 canaux pour les applications SIL 2
- Séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- Entrée protégée contre les inversions de polarité
- bornes à vis débrochables
- ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM, INMETRO, Kosha
- Utilisation en zone 2
- SIL 3

Type	IMX12-CD01-2R-2U-0/L
N° d'identification	7580620
Signal 0	0...5 VCC
Signal 1	10...30 VCC
Entrée de tension	Max. 30 VCC
<b>Circuits de sortie</b>	
Circuits de sortie (digitaux)	3 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
<b>Séparation galvanique</b>	
Tension d'essai	2.5 kV RMS
<b>Conseil important</b>	
	Pour les applications Ex, les valeurs indiquées dans les certificats Ex correspondants (ATEX, IECEx, UL etc.) sont décisives.
Homologation Ex selon certificat de conformité	TÜV 16 ATEX 186482 X
Plage d'application	II (1) G, II (1) D
Mode de protection	[Ex ia Ga] IIC ; [Ex ia Da] IIIC
Plage d'application	II 3 (1) G
Mode de protection	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
<b>Conseil important</b>	
	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
<b>Affichages/Commandes</b>	
Etat de commutation	Jaune

## dimensions



## Relais de sortie – courbe de charge



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 117 mm		
Poids	173 g		
Conseil de montage	montage sur rail symétrique (NS35)		
Matériau de boîtier	Plastique, Polycarbonate/ABS		
Raccordement électrique	Bornes à vis débrochables, 2 broches		
Section de raccordement	0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG : 24...14)		
Couple de serrage	0.5 Nm		
Couple de serrage	4.43 LBS inch		
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		

**Accessoires**

Type	No. d'identi- té		Dimensions
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	bornes à vis pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4 pièces bornes noires 2 pôles	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	bornes à vis pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4 pièces bornes bleues 2 pôles	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	bornes à ressort pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4 pièces bornes noires 2 pôles	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	bornes à ressort pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4 pièces bornes bleues 2 pôles	