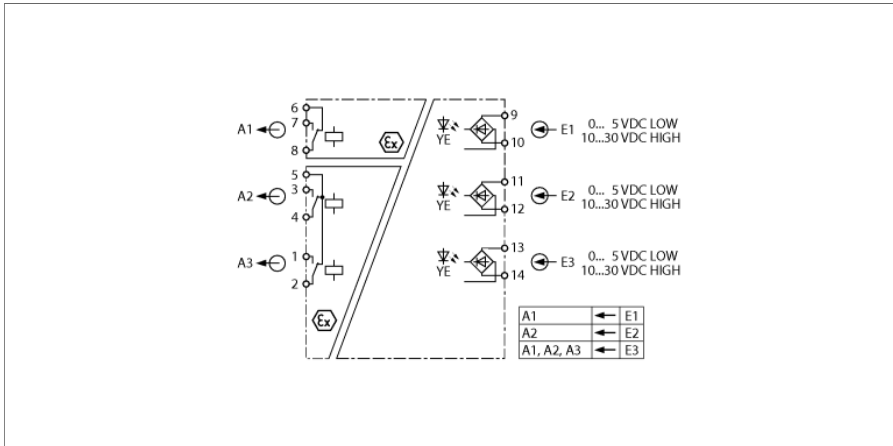


# Przełącznik łączący 2-kanalowy IMX12-CD01-2R-2U-0/L



Łącznik przekaźnikowy IMX12-CD01-2R-2U-0 przełącza iskrobezpieczne obwody po stronie pola, zapewniając bezpieczną separację galwaniczną pomiędzy obwodami wejściowym i wyjściowym (przełącznik). Zastosowania obejmują np. automatyczne resetowanie, próby alarmów pożarowych albo zdalną kalibrację tensometrów. Urządzenie jest także odpowiednie do stosowania w strefie 2. Urządzenie umożliwia tworzenie rozwiązań związanych z bezpieczeństwem do klasy SIL3 włącznie (wysokie i niskie zapotrzebowanie wg normy IEC 61508).

Łącznik przekaźnikowy wyposażony jest w trzy wyjścia przekaźnikowe (styki przełączne). Sygnały wejściowe, w zależności od poziomu wejściowego, interpretowane są jako wysokie lub niskie i dostarczane jako odpowiadający sygnał wyjściowy. Wejścia nie są spolaryzowane. Wejście E1 i wejście E2 przełączają odpowiednio wyjście A1 i A2. Wejście E3 kontroluje jednocześnie wyjście A1, wyjście A2 i wyjście A3. Urządzenie jest zasilane przez sygnał wejściowy (zasilanie z pętli).

Stan przełączania wyjścia sygnalizowany jest przez trzy żółte diody LED (Rel...).

Dla aplikacji z obwodami SIL-3 należy uwzględnić następujące warunki:

- Wejście E1 i wejście E2 przełączają odpowiednie wyjścia (A1 lub A2) oddzielnie.
- Jeśli przekaźnik wyjściowy wywoła stykacz bezpośrednio: Wyposażyć stykacz w obwody zabezpieczające cewkę.
- Połączyć oba przekaźniki szeregowo.
- Wyposażyć przekaźnik wyjściowy w bezpiecznik, który aktywuje się w przypadku, gdy prąd znamionowy osiągnie 60% wartości.

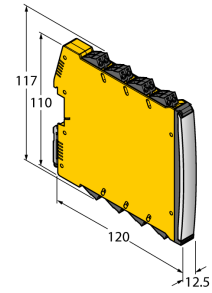
Urządzenie jest dostępne w wersji dwukanałowej do zastosowań SIL-2.

Urządzenie jest wyposażone w zdejmowalne terminale śrubowe.

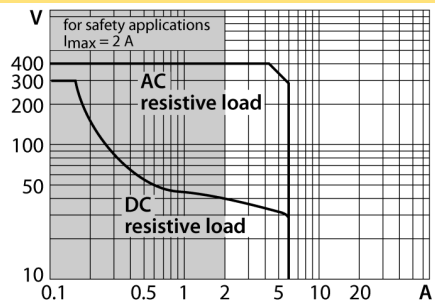
- Wejścia nie są spolaryzowane
- W przypadku wejścia E1 i E2 powiązane wyjście przełącza się osobno
- Połączenie obciążenia NE: Funkcja bezpieczeństwa SIL 3 do obciążenia NE (normalnie pod napięciem) (brak napięcia w stanie bezpiecznym) jest dostępna
- Połączenie obciążenia ND: Funkcja bezpieczeństwa SIL 3 do obciążenia ND (normalnie bez napięcia) (pod napięciem w stanie bezpiecznym) jest dostępna
- Urządzenie jest dostępne w wersji dwukanałowej do zastosowań SIL 2
- Pełna separacja galwaniczna
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia
- Zdejmowalne zaciski śrubowe
- ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM, INMETRO, Kosha
- Użytkowanie w strefie 2
- SIL 3

Typ	IMX12-CD01-2R-2U-0/L
Nr kat.	7580620
0 kanał	0...5 VDC
1 kanał	10...30 VDC
Wejście napięciowe	Maks. 30 VDC
<b>Obwody wyjściowe</b>	
Obwody wyjściowe (cyfrowe)	3 × przełącznik (przełączny)
Napięcie wyjścia przełącznikowego	≤30 VDC / ≤250 VAC
Prąd przełączania (na każde wyjście)	≤ 2 A
Moc łączeniowa na wyjście	≤ 500 VA/60 W
Częstotliwość przełączania	≤ 15 Hz
<b>Separacja galwaniczna</b>	
Napięcie testowe	2,5 kV RMS
<b>Ważna informacja</b>	
	W przypadku zastosowań Ex zastosowanie mają wartości określone w stosownych certyfikatach Ex (ATEX, IECEx, UL itp.).
Aprobata Ex zgodnie z certyfikatem zgodności	TÜV 16 ATEX 186482 X
Obszar zastosowania	II (1) G, II (1) D
Kategoria ochrony przed zapłonem	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Obszar zastosowania	II 3 (1) G
Typ ochrony przed zapłonem	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Ważna informacja	Jeżeli urządzenie jest używane w celu osiągnięcia bezpieczeństwa funkcjonalnego spełniającego wymagania normy IEC 61508, należy stosować się do instrukcji bezpieczeństwa. Informacje znajdujące się w karcie katalogowej nie mają zastosowania do bezpieczeństwa funkcjonalnego.
Do użytku w obwodach bezpieczeństwa SIL	SIL 3 zgodnie z IEC 61508
<b>Elementy wskazujące/obsługowe</b>	
Stan przełączania	Żółty

## Dimensions



## Przełącznik wyjściowy – charakterystyka obciążenia



Dane mechaniczne			
Stopień ochrony	IP20		
Klasa palności zgodnie z UL 94	V-0		
Temperatura pracy	-25...+70 °C		
Temperatura składowania	-40...+80 °C		
Wymiary	120 x 12.5 x 117 mm		
Waga	173 g		
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35)		
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Poliwęglan/ABS		
Połączenie elektryczne	Zdemowalne zaciski śrubowe, 2-stykowe		
Zacisk, przekrój przewodu	0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG: 24...14)		
Moment dokręcający	0.5 Nm		
Moment dokręcający	4.43 funt-cal		
Warunki środowiskowe	Wysokość pracy	Do 2000 m n.p.m.	
	Stopień zanieczyszczenia	II	
	Kategoria przepięciowa	II (EN 61010-1)	
	Zastosowane normy		
	Napięcie, rezystancja i izolacja		EN 50178
			EN 61010-1
			EN 50155
			GL VI-7-2
	Wstrząsy		EN 61373 klasa B
			EN 50155
			GL VI-7-2
			EN 60068-2-6
			EN 60068-2-27
	Temperatura		EN 60068-2-1 Ad
			EN 50155
			GL VI-7-2
			EN 60068-2-2 Bd
			EN 60068-2-1
	Wilgotność powietrza		EN 60068-2-38
	Kompatybilność elektromagnetyczna (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		

**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Terminale śrubowe do modułów IM(X) 12; w zestawie: 4 szt. 2-polowego czarnego terminala	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	Terminale śrubowe do modułów IM(X) 12; w zestawie: 4 2-polowe niebieskie terminale	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Terminale sprężynowe do modułów IM(X)12; w zestawie: 4 szt., czarne terminale, 2-stykowe	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Terminale sprężynowe do modułów IM(X)12; w zestawie: 4 szt., niebieskie terminale, 2-stykowe	