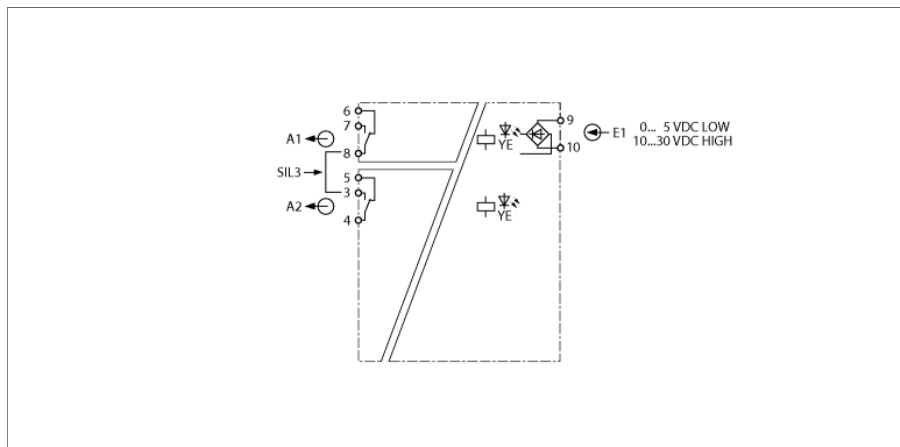


Przełącznik łączący 1-kanałowy IM12-CD01-2R-1U-0/L/CC



1-kanałowy łącznik przekaźnikowy IM12-CD01-2R-1U-0/L/CC jest przeznaczony do bezpiecznej separacji galwanicznej pomiędzy obwodami zestyku i obwodami sterowania. Urządzenie umożliwia tworzenie rozwiązań związanych z bezpieczeństwem do poziomu SIL 3 włącznie (wysokie i niskie zapotrzebowanie wg normy IEC 61508).

Łącznik przekaźnikowy wyposażony jest w dwa synchronicznie sterowane 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 steruje jednocześnie wyjściem A1 i wyjściem A2. Urządzenie jest zasilane przez sygnał wejściowy (zasilanie z pętli).

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

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

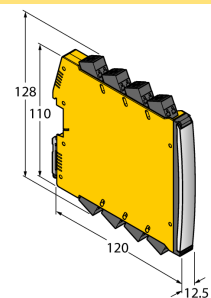
- Jeśli przekaźnik wyjściowy wyzwoли stycznik bezpośrednio: Wyposażyć stycznik w obwody zabezpieczające cewkę.
- Połączyć oba przekaźniki szeregowo.
- Wyposażyć przekaźnik wyjściowy w bezpiecznik, który aktywuje się w przypadku, gdy prąd znamionowy osiągnie 60% wartości.

Urządzenie wyposażone jest w zdejmowalne, kłatkowe terminale zaciskowe.

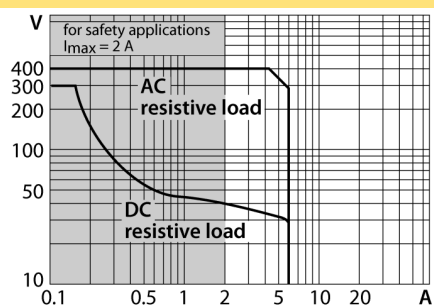


- Wejścia nie są spolaryzowane
- Wejście E1 aktywuje oba wyjścia jednocześnie
- Połączenie obciążenia NE: Funkcja bezpieczeństwa SIL 3 do obciążenia NE (normalnie pod napięciem) (brak napięcia w stanie bezpiecznym) jest dostępna
- Połączenie obciążenia ND: Funkcja bezpieczeństwa SIL 3 do obciążenia ND (normalnie bez napięcia) (pod napięciem w stanie bezpiecznym) jest dostępna
- Pełna separacja galwaniczna
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia
- Odłączane zaciski kłatkowe
- Certyfikat ATEX strefa 2
- SIL 3

Dimensions



Przełącznik wyjściowy – charakterystyka obciążenia



Typ	IM12-CD01-2R-1U-0/L/CC
Nr kat.	7580623
0 kanał	0...5 VDC
1 kanał	10...30 VDC
Wejście napięciowe	Maks. 30 VDC
Obwody wyjściowe	
Obwody wyjściowe (cyfrowe)	2 × przełącznik (przełączany)
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
Wykonanie styków	AgNi, 0.3μ Au
Separacja galwaniczna	
Napięcie testowe	2,5 kV RMS
Ważna informacja	
Ważna informacja	W przypadku zastosowań Ex zastosowanie mają wartości określone w stosownych certyfikatach Ex (ATEX, IECEx, UL itp.).
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
Elementy wskazujące/obsługowe	
Stan przełączania	Żółty

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 128 mm	
Waga	1 g	
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35)	
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Poliwęglan/ABS	
Połączenie elektryczne	Zdemowalne zaciski sprężynowe, 2-stykowe	
Zacisk, przekrój przewodu	0,2...2,5 mm ² (AWG: 24...14)	
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-CC-2X-4BK	7580942	Terminale sprężynowe do modułów IM(X)12; w zestawie: 4 szt., czarne terminale, 2-stykowe	