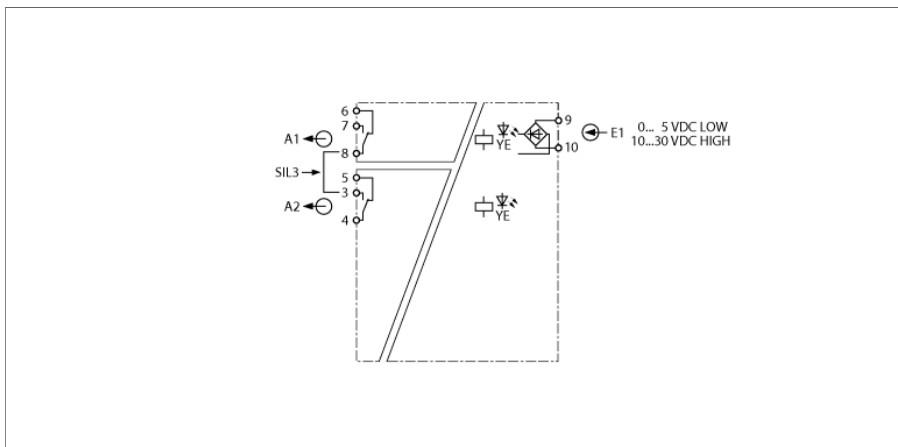


# Przełącznik łączący 1-kanałowy IM12-CD01-2R-1U-0/L



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:

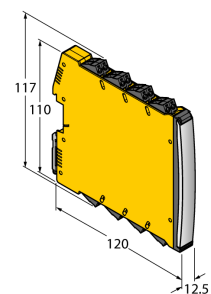
- Jeśli przekaźnik wyjściowy wyzwoi stycznik bezpośrednio: Wyposażyć stycznik w obwody zabezpieczające cewkę.
- Połączyć oba przekaźniki szeregowo.
- Wyposażyć przekaźnik wyjściowy w bezpiecznik, który aktywuje się w przypadku, gdy prąd znamionowy osiągnie 60% wartości.

Urządzenie jest wyposażone w zdejmowalne terminale śrubowe.

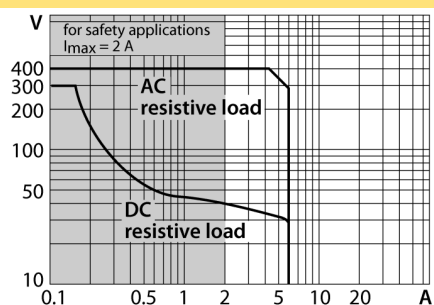


- Wejścia nie są spolaryzowane
- Wejście E1 aktywuje oba wyjścia jednocześnie
- Połączenie obciążenia NE: Funkcja bezpieczeństwa SIL 3 do obciążenia NE (normalnie pod napięciem) (brak napięcia w stanie bezpiecznym) jest dostępna
- Połączenie obciążenia ND: Funkcja bezpieczeństwa SIL 3 do obciążenia ND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

## Dimensions



## Przełącznik wyjściowy – charakterystyka obciążenia



|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                     | IM12-CD01-2R-1U-0/L                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nr kat.                                 | 7580622                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 0 kanał                                 | 0...5 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1 kanał                                 | 10...30 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wejście napięciowe                      | Maks. 30 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Obwody wyjściowe</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Separacja galwaniczna</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Napięcie testowe                        | 2,5 kV RMS                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ważna informacja</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Elementy wskazujące/obsługowe</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 117 mm                      |                  |
| Waga                           | 144 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 elektro-magnetyczna (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 |                   |