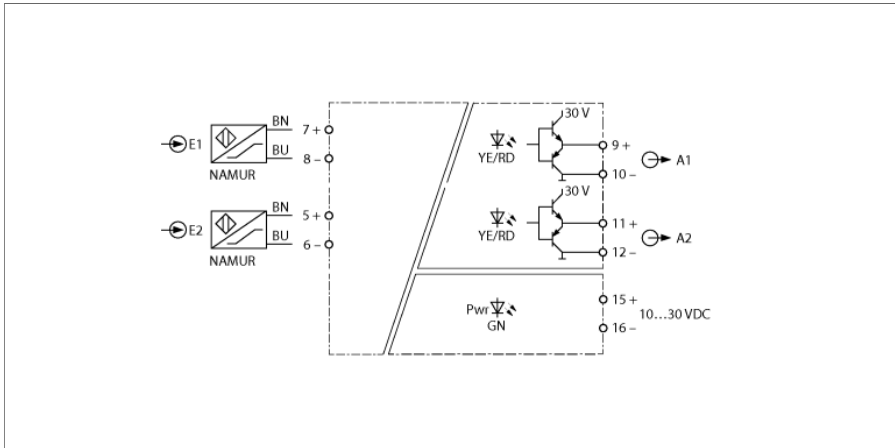


Izolacyjny wzmacniacz przełączający 2-kanalowy IM12-DI01-2S-2PP-0/24VDC



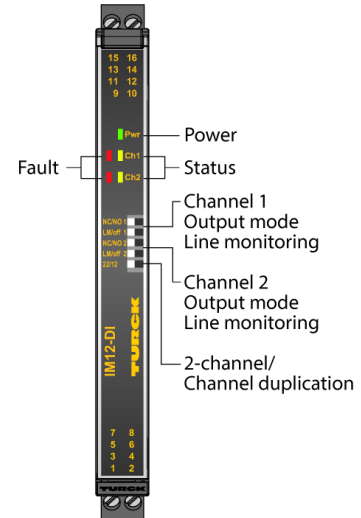
Do wzmacniacza separującego IM12-DI01-2S-2PP-0/24VDC można podłączyć czujniki zgodne z normą EN 60947-5-6 (NAMUR) lub styki bezpotencjałowe. Urządzenie ma 2 kanały, ale może również pełnić funkcję rozdzielacza. Urządzenie może być instalowane w strefie 2. Obwód wyjściowy jest wyposażony w dwa wyjścia przeciwne charakteryzujące się wysoką częstotliwością odcięcia (15 kHz). Urządzenie spełnia wymagania NE21.

Urządzenia są wyposażone w przełączniki DIP na panelu przednim. Umożliwia to wybór trybu pracy wyjścia, monitorowanie obwodu wejściowego, a także przełączanie między podwajaniem sygnału i pracą 1-kanalową. Używając styków mechanicznych należy podłączyć rezystor bocznikowy (patrz schemat obwodu) lub wyłączyć funkcję kontroli obwodu wejściowego.

Zielona dioda LED sygnalizuje gotowość urządzenia do pracy. W przypadku wystąpienia błędu w obwodzie wejściowym miga czerwona dioda LED, zgodnie z zaleceniem NE44. Stan na wyjściu opada do wartości poniżej 1 V.

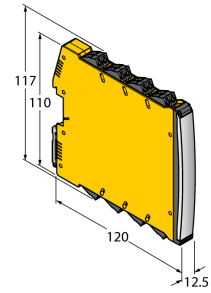
W przypadku podłączenia na wejście styków mechanicznych należy podłączyć rezystor bocznikowy (II) (patrz schemat obwodu) lub wyłączyć funkcję kontroli obwodu wejściowego.

Urządzenie jest wyposażone w zdejmowalne terminale śrubowe.



- Dwa wyjścia tranzystorowe (push-pull)
- Możliwość przełączania: 2-kanalowy lub dublowanie sygnału
- Ustawialny tryb wyjścia (NO/NZ)
- Kontrola obwodów wejściowych pod względem zwarcia/przerwy w obwodzie (przełącznik zał./wył.)
- Pełna separacja galwaniczna
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia
- Zdejmowalne terminale śrubowe
- ATEX, do stosowania w strefie 2, cUL
- SIL 2

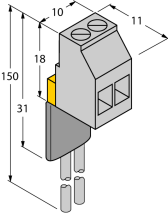
Dimensions



| | |
|---|---|
| Typ | IM12-DI01-2S-2PP-0/24VDC |
| Nr kat. | 7580044 |
| <hr/> | |
| Napięcie nominalne | 24 VDC |
| Napięcie robocze | 10...30 VDC |
| Pobór mocy | ≤ 1.7 W |
| Rozpraszanie mocy, typowe | ≤ 1.04 W |
| <hr/> | |
| Wejście | przełączanie pomiędzy trybem 2- i 1-kanalowym z dublowaniem sygnału |
| <hr/> | |
| Wejście NAMUR | |
| NAMUR | EN 60947-5-6 |
| Kontrola obwodu wejściowego | Przełączanie zał./wył. |
| Napięcie bez obciążenia | 8.2 VDC |
| Prąd zwarcia | 8.2 mA |
| Rezystancja wejściowa | 1 kΩ |
| Rezystancja kabla | ≤ 50 Ω |
| Wartość progowa włączenia | 1.75 mA |
| Wartość progowa wyłączenia | 1.55 mA |
| Wartość progowa przerwy w obwodzie | ≤ 0.06 mA |
| Wartość progowa zwarcia | ≥ 6.4 mA |
| <hr/> | |
| Obwody wyjściowe | |
| Push Pull | High 28,5V...30V, Low < 1V, f = 15kHz |
| <hr/> | |
| Separacja galwaniczna | |
| Napięcie testowe | 2,5 kV RMS |
| Wejście 1 do wyjścia 1 | wartość szczytowa 375 V zgodnie z EN 60079-11 |
| Wejście 2 do wyjścia 2 | wartość szczytowa 375 V zgodnie z EN 60079-11 |
| Wejście 1 do zasilania | wartość szczytowa 375 V zgodnie z EN 60079-11 |
| Wejście 2 do zasilania | Wartość szczytowa 375 V zgodnie z EN 60079-11 |
| <hr/> | |
| 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 2 zgodnie z normą IEC 61508 |
| <hr/> | |
| Elementy wskazujące/obsługowe | |
| Gotowość do pracy | Zielony |
| Stan przełączania | Żółty |
| Wskazania błędów | czerwony |

| 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 | 1 g | | |
| Instrukcja montażu | Szyna DIN (NS35) | | |
| Materiał obudowy | Poliwęglan / ABS | | |
| Połączenie elektryczne | Zdemowalne zaciski śrubowe, 2-stykowe | | |
| Zacisk, przekrój przewodu | 0,2...2,5 mm ² (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 | | |

Aksesoria montażowe

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|-----------------------|---------|---|---|
| WM1 WIDERSTAND-SMODUL | 0912101 | Moduł rezystora WM1 przeznaczony jest do pracy przy kontroli połączenia pomiędzy stykiem mechanicznym a urządzeniem przetwarzającym firmy TURCK. Obwód wejściowy przetwornika sygnałowego przystosowany jest dla czujników zgodnych z EN60947-5-6 (NAMUR) i posiada funkcję kontroli zwarcia oraz przerwy w obwodzie. |  |
| IMX12-SC-2X-4BK | 7580940 | Terminale śrubowe do modułów IM(X) 12; w zestawie: 4 szt. 2-półowego czarnego terminala | |
| IMX12-CC-2X-4BK | 7580942 | Terminale sprężynowe do modułów IM(X)12; w zestawie: 4 szt., czarne terminale, 2-stykowe | |