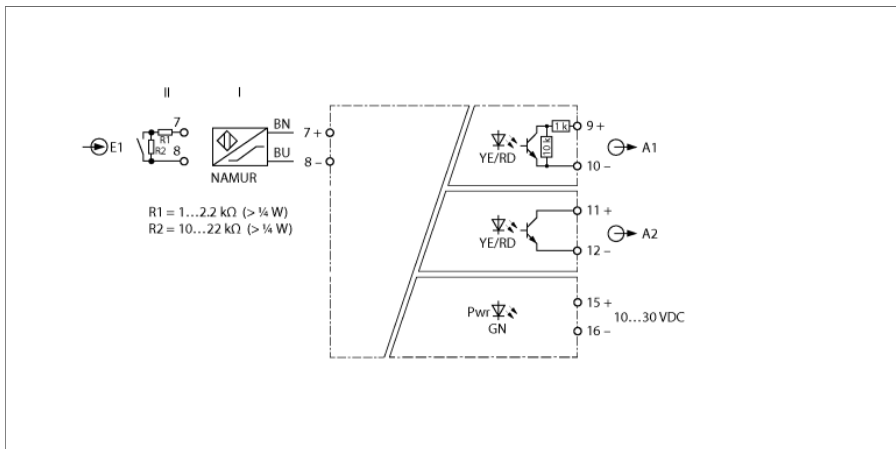


## Izolacyjny wzmacniacz przełączający 1-kanalowy IM12-DI03-1S-1NAM1T-0/24VDC/CC



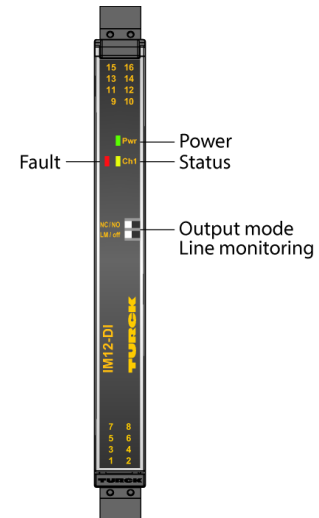
Do repeatera NAMUR IM12-DI03-1S-1NAM1T-PR/24VDC/CC można podłączyć czujniki zgodne z normą EN 60947-5-6 (NAMUR) lub styki bezpotencjałowe. Urządzenie może być instalowane w strefie 2. Obwód wyjściowy jest również wyposażony w 1 wyjście tranzystorowe. Urządzenie spełnia wymagania NE21.

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. Na obu wyjściach pojawia się następnie stan NISKI.

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

Urządzenie wyposażone jest w zdejmowalne, kłatkowe terminale zaciskowe.



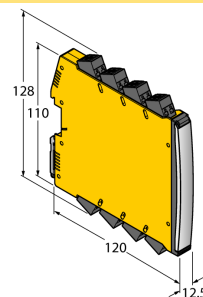
- Wyjście tranzystorowe ( $\leq 10$  kHz)
- Repeater NAMUR
- Obwody wejściowe monitorowane pod kątem przerwania przewodu i zwarcia
- Pełna separacja galwaniczna
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia
- Odłączane zaciski kłatkowe
- ATEX, do stosowania w strefie 2, cUL
- SIL 2

# Izolacyjny wzmacniacz przełączający

## 1-kanalowy

### IM12-DI03-1S-1NAM1T-0/24VDC/CC

#### Dimensions



|   |   |
|---|---|
| <b>Typ</b>                              | IM12-DI03-1S-1NAM1T-0/24VDC/CC  |
| Nr kat.                                 | 7580054   |
| <b>Napięcie robocze</b>                 | 10...30 VDC   |
| Rozpraszanie mocy, typowe               | ≤ 1.03 W  |
| <b>Wejście NAMUR</b>                    |   |
| NAMUR                                   | EN 60947-5-6  |
| Kontrola obwodu wejściowego             | Przełączanie zał./wyl.  |
| 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  |
| <b>Separacja galwaniczna</b>            |   |
| Napięcie testowe                        | 2,5 kV RMS  |
| Wejście 1 do wyjścia 1                  | wartość szczytowa 375 V zgodnie z EN 60079-11   |
| Wejście 1 do zasilania                  | wartość szczytowa 375 V zgodnie z EN 60079-11   |
| <b>Ważna informacja</b>                 | 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   |
| <b>Elementy wskazujące/obsługowe</b>    |   |
| Stan przełączania                       | Żółty   |
| Wskazania błędów                        | czerwony  |

# Izolacyjny wzmacniacz przełączający

## 1-kanalowy

### IM12-DI03-1S-1NAM1T-0/24VDC/CC

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Stopień ochrony</b>          | IP20                                     |
| Klasa palności zgodnie z UL 94  | V-0                                      |
| Wymiary                         | 120 x 12.5 x 128 mm                      |
| Waga                            | 1 g                                      |
| Instrukcja montażu              | Szyna DIN (NS35)                         |
| Materiał obudowy                | Poliwęglan / ABS                         |
| Połączenie elektryczne          | Zdemowalne zaciski sprężynowe, 2-stykowe |
| Zacisk, przekrój przewodu       | 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG: 24...14) |
| Warunki środowiskowe            |  |
| Wysokość robocza                | Do 2000 m n.p.m.                         |
| Stopień zanieczyszczenia        | II                                       |
| Kategoria przepięciowa          | II (EN 61010-1)                          |
| Zastosowane normy               |  |
| Rezystancja napięcia 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                      |  |
|                                 | EN 60068-2-38                            |
| 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                             |

**Izolacyjny wzmacniacz przełączający**  
**1-kanalowy**  
**IM12-DI03-1S-1NAM1T-0/24VDC/CC**

**Akcesoria 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-polowego czarnego terminala   |                   |
| IMX12-CC-2X-4BK       | 7580942 | Terminale sprężynowe do modułów IM(X)12; w zestawie: 4 szt., czarne terminale, 2-stykowe  |                   |