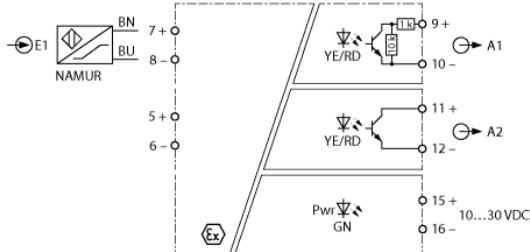


**Wzmacniacze separujące**  
**1-kanalowy**  
**IMX12-DI03-1S- 1NAM1T-0/24VDC/CC**



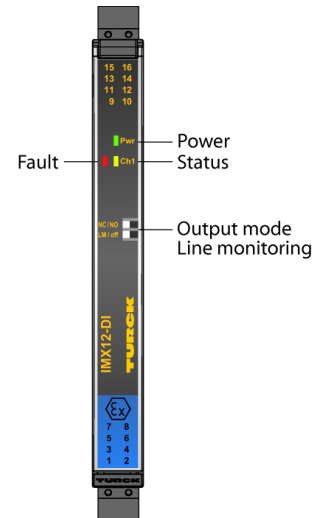
Do repeatera NAMUR IMX12-DI03-1S-1NAM1T-0/24VDC/CC można podłączyć czujniki zgodne z normą EN 60947-5-6 (NAMUR) lub styki bezpotencjałowe. Urządzenie jest wyposażone w iskrobezpieczny obwód wejściowy i może być instalowane w strefie 2. Obwód wyjściowy jest dodatkowo wyposażony w 1 wyjście tranzystorowe. Urządzenie spełnia wymagania NE21.

Urządzenia są wyposażone w przełączniki DIP na panelu przednim. Pozwala to na indywidualne przełączanie kierunku działania oraz monitorowanie obwodu wejściowego. Używając styków mechanicznych należy podłączyć rezystor bocznikowy (patrz schemat obwodu) lub wyłączyć funkcję kontroli obwodu wejściowego.

Dioda LED Pwr świeci na zielono wskazując gotowość do pracy. Błąd w obwodzie wejściowym skutkuje miganiem czerwonej diody LED zgodnie z 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.



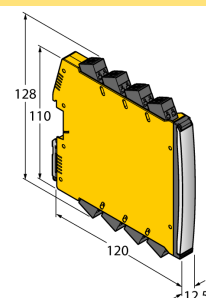
- ATEX, IECEx, NEPSI, Kosha, TR CU
- Instalacja w strefie 2
- SIL 2
- Wyjście tranzystorowe ( $\leq 10$  kHz)
- Repeater NAMUR
- Kontrola obwodów wejściowych pod względem zwarcia/przerwy w obwodzie
- Pełna separacja galwaniczna
- Monitorowanie obwodów wejściowych pod kątem przerwania i zwarcia w przypadku zastosowania wartości „1” na wejściu
- zdejmowalny, kłatkowy terminal zaciskowy

# Wzmacniacze separujące

## 1-kanalowy

### IMX12-DI03-1S- 1NAM1T-0/24VDC/CC

#### Dimensions



|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                          | IMX12-DI03-1S- 1NAM1T-0/24VDC/CC                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nr kat.                                             | 7580006                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Napięcie nominalne</b>                           | 24 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Napięcie zasilania                                  | 10...30 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pobór mocy                                          | ≤ 0.8 W                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Wejście NAMUR</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| NAMUR                                               | EN 60947-5-6                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kontrola obwodu wejściowego                         | Przełączanie zał./wył.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Napięcie bez obciążenia                             | 8.2 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Prąd zwarcia                                        | 8.2 mA                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rezystancja wejścia                                 | 1 kΩ                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rezystancja przewodu                                | ≤ 50 Ω                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Próg załączenia:                                    | 1.75 mA                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Próg wyłączenia:                                    | 1.55 mA                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Próg sygnalizacji przerwy w obwodzie                | ≤ 0.06 mA                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wartość progowa zwarcia                             | ≥ 6.4 mA                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>NAMUR-Repeater</b>                               | NAMUR-Ausgang gemäß EN 60947-5-6                                                                                                                                                                                                                                           |
| Półprzewodnikowy obwód wyjściowy                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Obwody wyjściowe (dwustanowe)                       | 1 wyjście tranzystorowe (bezpotencjałowe, zabezpieczenie przed zwarciem)                                                                                                                                                                                                   |
| Napięcie przełączania                               | ≤ 30 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Prąd przełączania na wyjście                        | ≤ 0.1 A                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Częstotliwość przełączania                          | ≤ 10000 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Spadek napięcia                                     | ≤ 2.7 V                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Separacja galwaniczna</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Napięcie testowe                                    | 2,5 kV                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                                                                              |
| Wyjście 1 do zasilania                              | 100 V RMS zgodnie z EN 50178 oraz EN 61010-1                                                                                                                                                                                                                               |
| Wyjście 2 do zasilania                              | 100 V RMS zgodnie z EN 50178 oraz EN 61010-1                                                                                                                                                                                                                               |
| Wyjście 1 do wyjścia 2                              | 100 V RMS zgodnie z EN 50178 oraz EN 61010-1                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ważna informacja</b>                             | W przypadku aplikacji Ex zastosowanie mają wartości określone w stosownych certyfikatach Ex (ATEX, IECEx, UL itp.).                                                                                                                                                        |
| Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami | TÜV 14 ATEX 147004 X                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zastosowanie                                        | II (1) G, II (1) D                                                                                                                                                                                                                                                         |
| kategoria ochrony przed zapłonem                    | [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zastosowanie                                        | II 3 (1) G                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Stopień ochrony                                     | Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ważna informacja</b>                             | Jeżeli urządzenia używa 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 użycia w obwodach bezpieczeństwa SIL             | SIL 2 zgodnie z normą IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Wskazanie</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gotowość do pracy                                   | zielony                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Stan przełączania                                   | żółta                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wskazanie błędu                                     | czerwona                                                                                                                                                                                                                                                                   |

# Wzmacniacze separujące

## 1-kanalowy

### IMX12-DI03-1S- 1NAM1T-0/24VDC/CC

|                                |                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Klasa ochrony</b>           | IP20                                                |
| Klasa palności zgodnie z UL 94 | V-0                                                 |
| Temperatura pracy              | -25...+70 °C                                        |
| Temperatura składowania        | -40...+80 °C                                        |
| Wilgotność względna            | ≤ 95 %                                              |
| Wymiary                        | 120 x 12.5 x 128 mm                                 |
| Waga                           | 0 g                                                 |
| Instrukcja montażu             | Szyna DIN (NS35)                                    |
| Materiał obudowy               | Poliwęglan/ABS                                      |
| Połączenie elektryczne         | Zdejmowane, klatkowe terminale zaciskowe, 2-stykowe |
| Przekrój zacisku               | 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (24 ... 13 AWG)           |
| 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     |