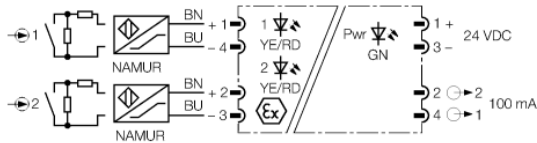


## Izolacyjny wzmacniacz przełączający 2-kanalowy IMC-DI-22EX-PNO/24VDC

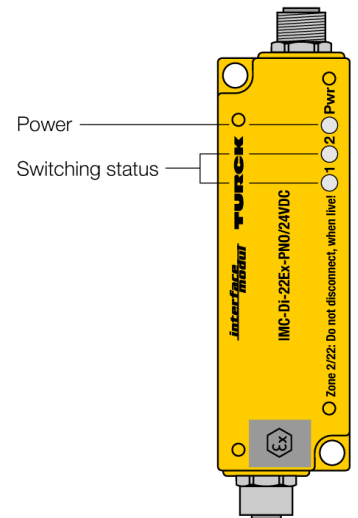


2-kanalowy wzmacniacz separujący IMC-DI-22Ex-PNO/24VDC jest wyposażony w iskrobezpieczne obwody wejściowe.

Do obwodów wejściowych można podłączyć czujniki zgodne z normą EN 60947-5-6 (NAMUR), potencjometry lub styki bezpotencjałowe.

Obwody wyjściowe mają 2 wyjścia tranzystorowe NO. Zielona dioda LED sygnalizuje gotowość urządzenia do pracy.

W aplikacjach w strefie 2 lub 22 urządzenie musi być chronione przed mechanicznym obciążeniem złącza i obudowy. W tym celu należy stosować osłonę firmy TURCK IMC-SG (nr katalogowy 7560016).

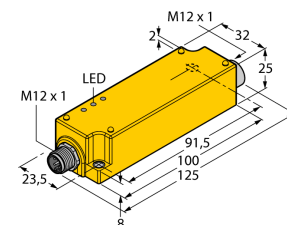


- 2-kanalowy wzmacniacz separujący
- Kontrolowanie połączenia pod kątem przerw w obwodzie / zwarć
- Wyjście tranzystorowe PNP, NO
- Pełna separacja galwaniczna
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia
- Stopień ochrony IP67
- Podłączenie przez złącza męskie M12
- ATEX, IECEx, cFM<sub>us</sub>, TR CU
- Instalacja w strefie 2/22

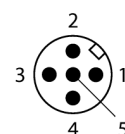
# Izolacyjny wzmacniacz przełączający 2-kanalowy IMC-DI-22EX-PNO/24VDC

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                           | IMC-DI-22EX-PNO/24VDC                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nr kat.                              | 7560003                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Napięcie nominalne</b>            | 24 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Napięcie robocze                     | 20...30 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Wejście NAMUR</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| NAMUR                                | EN 60947-5-6                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Napięcie bez obciążenia              | 8.2 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Prąd zwarcia                         | 8.2 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rezystancja wejściowa                | 1 kΩ                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rezystancja kabla                    | ≤ 50 Ω                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wartość progowa włączenia            | 1.55 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wartość progowa wyłączenia           | 1.75 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Obwody wyjściowe</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Spadek napięcia                      | ≤ 2.5 V                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Obwody wyjść półprzewodnikowych      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Obwody wyjściowe (cyfrowe)           | 2 x transistors (pnp, short-circuit proof)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Napięcie łączeniowe                  | ≤ 30 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Prąd przełączania (na każde wyjście) | ≤ 0.1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Częstotliwość przełączania           | ≤ 3000 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Separacja galwaniczna</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Napięcie testowe                     | 2,5 kV RMS                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ważna informacja</b>              | W przypadku zastosowań Ex zastosowanie mają wartości określone w stosownych certyfikatach Ex (ATEX, IECEx, UL itp.).<br>TÜV17 ATEX195767X<br>II (1) GD<br>[Ex ia] IIC/IIB<br>II 3 (1) Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc / Ex tc [ia Da] IIIB<br>T96°C Dc<br>Certyfikat<br>SIL 2 zgodnie z EXIDA FMEDA |
| <b>Elementy wskazujące/obsługowe</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stan przełączania                    | Żółty                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wskazania błędów                     | czerwony                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Stopień ochrony</b>               | IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Temperatura pracy                    | -25...+70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura składowania              | -40...+80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wymiary                              | 100 x 32 x 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Waga                                 | 166 g                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Instrukcja montażu                   | szafa                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Materiał obudowy                     | Poliwęglan / ABS                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Połączenie elektryczne               | Gniazdo M12                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Moment dokręcający                   | 3.5 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

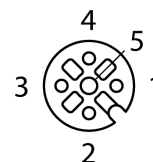
## Dimensions



## Pin assignment male M12

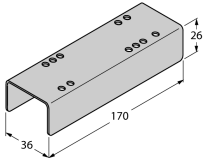
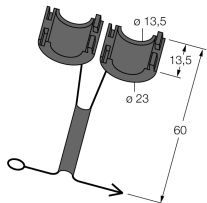


## Konfiguracja pinów złącza żeńskiego M12 (zakończenie iskrobezpieczne)



**Izolacyjny wzmacniacz przełączający**  
**2-kanalowy**  
**IMC-DI-22EX-PNO/24VDC**

**Akcesoria montażowe**

| Typ        | Nr kat. |                                                                                                    | Rysunek wymiarowy                                                                   |
|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| IMC-SG     | 7560016 | Metalowa płyta ochronna dla modułów IMC (wymagana dla aplikacji w strefie 2/22)                    |  |
| SC-M12/3GD | 6900390 | Zacisk ochronny dla czujników ze złączem M12 x 1 i spełniających wymagania ATEX II 3 G lub II 3 D. |  |