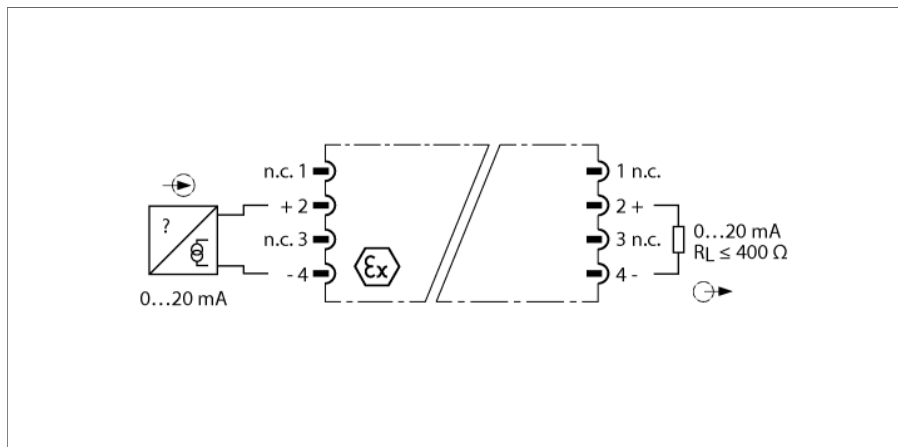


# Analog signal isolator 1-kanalowy IMC-AI-11EX-I/L



1-kanalowy separator sygnału analogowego IMC-AI-11Ex-I/L wyposażony jest w iskrobezpieczny obwód wejściowy. Urządzenie może być instalowane w strefie 2.

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).

The standard current signal is transmitted from the Ex-area to the safe area without attenuation (1:1). The output circuit is equipped with a short-circuit protected power source.

Intrinsically safe analog data transmitters can be connected to the device in the Ex area.

Urządzenie jest zasilane z pętli.

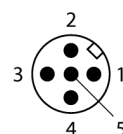
- 1-kanalowy separator sygnału analogowego
- Obwód wejściowy: 0/4...20 mA
- Obwód wyjściowy: 0/4...20 mA
- Pełna separacja galwaniczna
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia
- Stopień ochrony IP67
- Podłączenie przez złącza męskie M12
- ATEX,  $\text{FM}_{\text{US}}$ , IECEx, TR CU
- Instalacja w strefie 2/22



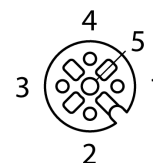
## Dimensions



## Pin assignment male M12

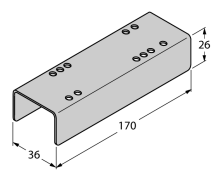
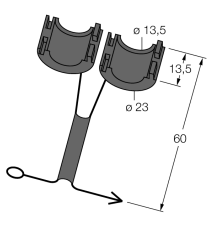


## Konfiguracja pinów złącza żeńskiego M12 (zakończenie iskrobezpieczne)



|                                                                      |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                                                  | IMC-AI-11EX-I/L                                                                                                      |
| Nr kat.                                                              | 7560004                                                                                                              |
| Napięcie nominalne                                                   | 24 VDC, zasilanie z pętli                                                                                            |
| Pobór mocy                                                           | ≤ 3 W                                                                                                                |
| Wejście napięciowe                                                   | Maks. 30 VDC                                                                                                         |
| Prąd wejściowy                                                       | 0...20 mA                                                                                                            |
| Obwody wyjściowe                                                     |                                                                                                                      |
| Prąd wyjścia                                                         | 0...20 mA                                                                                                            |
| Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe                              | ≤ 0.4 kΩ                                                                                                             |
| Charakterystyka odpowiedzi                                           |                                                                                                                      |
| Czas narastania (10...90 %)                                          | ≤ 10 ms                                                                                                              |
| Czas opadania (90...10%)                                             | ≤ 10 ms                                                                                                              |
| Dokładność pomiaru (z uwzgl. liniowości, histerezy i powtarzalności) | ≤ 0.1 % pełnego zakresu                                                                                              |
| Reference temperature                                                | 23 °C                                                                                                                |
| Dryft temperaturowy                                                  | ≤ 0.005 % wartości końcowej / K                                                                                      |
| Separacja galwaniczna                                                |                                                                                                                      |
| Napięcie testowe                                                     | 2,5 kV RMS                                                                                                           |
| Ważna informacja                                                     | W przypadku zastosowań Ex zastosowanie mają wartości określone w stosownych certyfikatach Ex (ATEX, IECEx, UL itp.). |
| Aprobata Ex zgodnie z certyfikatem zgodności                         | TÜV17 ATEX195765 X                                                                                                   |
| Kategoria ochrony przed zapłonem                                     | [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC                                                                                      |
| Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami                  | TÜV 07 ATEX 553945 X                                                                                                 |
| Obszar zastosowania                                                  | II 3 GD                                                                                                              |
| Typ ochrony przed zapłonem                                           | Ex nA [nL] IIC IIB T4 lub Ex tDA 22 IB67 T80°C                                                                       |
| Certyfikat                                                           | SIL 2 zgodnie z EXIDA FMEDA                                                                                          |
| Dane mechaniczne                                                     |                                                                                                                      |
| Stopień ochrony                                                      | IP67                                                                                                                 |
| Temperatura pracy                                                    | -25...+70 °C                                                                                                         |
| Temperatura składowania                                              | -40...+80 °C                                                                                                         |
| Wymiary                                                              | 100 x 32 x 25 mm                                                                                                     |
| Waga                                                                 | 157 g                                                                                                                |
| Instrukcja montażu                                                   | szafa                                                                                                                |
| Materiał obudowy                                                     | Tworzywo sztuczne, Poliwęglan/ABS                                                                                    |
| Połączenie elektryczne                                               | Gniazdo M12                                                                                                          |
| Moment dokręcający                                                   | 3.5 Nm                                                                                                               |

## 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. |  |