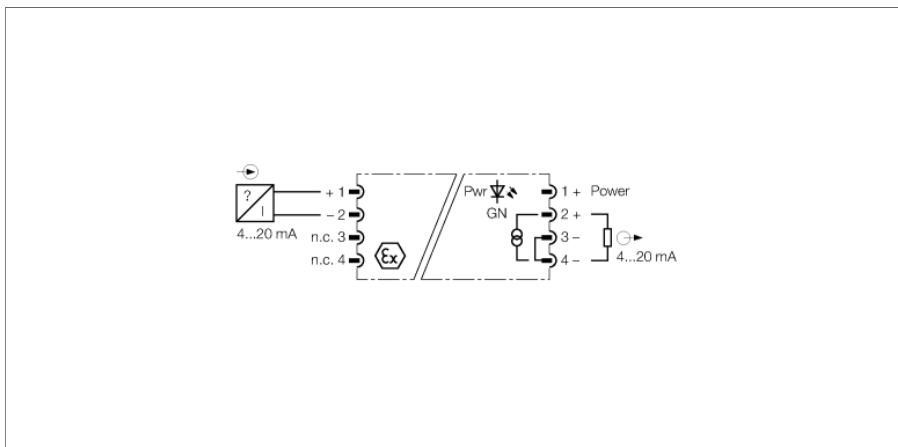


Isolating transducer 1-kanalowy IMC-AIA-11EX-I/24VDC



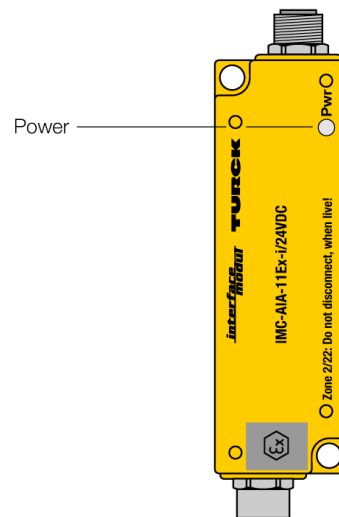
1-kanalowy wzmacniacz separujący IMC-AIA-11Ex-i/24VDC wyposażony jest w iskrobezpieczny obwód wyjściowy. Urządzenie może być instalowane w strefie 2.

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.

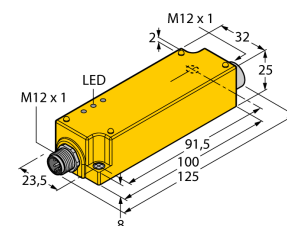
Iskrobezpieczny separator sygnałów analogowych może być połączony z urządzeniem znajdującym się w strefie zagrożenia wybuchem.

Urządzenie zasilane jest napięciem 24 VDC. Zielona dioda LED sygnalizuje gotowość urządzenia do pracy.

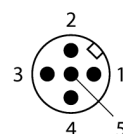


- 1-kanalowy wzmacniacz separujący
- Obwód wyjściowy: 0/4...20 mA
- Pełna separacja galwaniczna
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia
- Stopień ochrony IP67
- Podłączenie przez złącza męskie M12
- ATEX, _{CFM US}, IECEx
- Instalacja w strefie 2/22

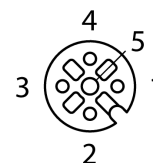
Dimensions



Pin assignment male M12

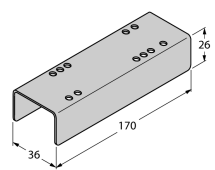


Konfiguracja pinów złącza żeńskiego M12 (zakończenie iskrobezpieczne)



Typ	IMC-AIA-11EX-I/24VDC
Nr kat.	7560009
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie robocze U_s	20...30 V DC
Pobór mocy	$\leq 1.5 \text{ W}$
Połączenie przetwornika	
Napięcie zasilania	$\leq 14 \text{ V} / 20 \text{ mA}$
Prąd	25 mA
Prąd wejściowy	4...20 mA
Obwody wyjściowe	
Prąd wyjścia	0...20 mA
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	$\leq 0.5 \text{ k}\Omega$
Charakterystyka odpowiedzi	
Czas narastania (10...90 %)	$\leq 10 \text{ ms}$
Czas opadania (90...10%)	$\leq 10 \text{ ms}$
Dokładność pomiaru (z uwzgl. liniowości, histerezy i powtarzalności)	$\leq 0.1 \text{ \%}$ pełnego zakresu
Reference temperature	23 °C
Dryft temperaturowy	$\leq 0.005 \text{ \%}$ 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	TÜV 18 ATEX 195739X
Obszar zastosowania	II (1) GD
Kategoria ochrony przed zapłonem	[Ex ia] IIB
Dopuszczenie Ex zgodnie z odpowiednimi certyfikatami	TÜV 07 ATEX 554129 X
Obszar zastosowania	II 3G, II 3D
Typ ochrony przed zapłonem	Ex nA [nL] IIB/IIC T4 lub Ex tD A22 IP67 T 80°C Dc
Charakterystyka	trapezoidalny
Certyfikat	SIL 2 zgodnie z EXIDA FMEDA
Elementy wskazujące/obsługowe	
Gotowość do pracy	Zielony
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.	