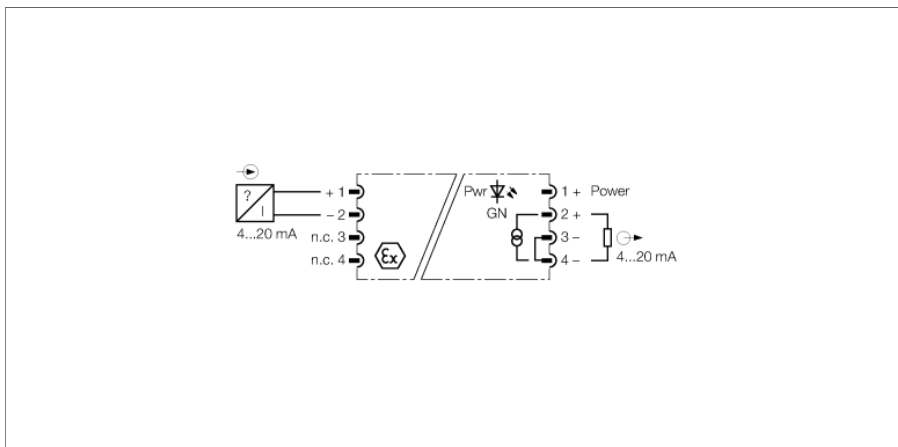


Isolating transducer 1-kanalowy IMC-AIA01-11EX-I/24VDC



1-kanalowy przetwornik separujący IMC-AIA01-11EX-I/24VDC jest wyposażony w iskrobezpieczny obwód wejściowy. Urządzenie może być instalowane w strefie 2.

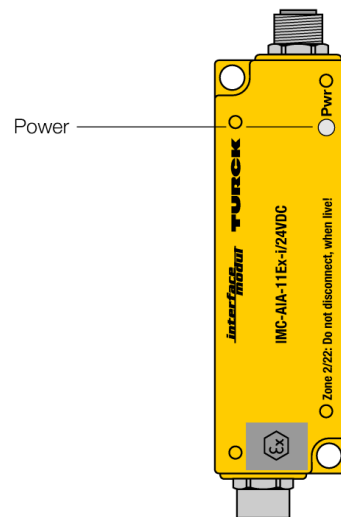
W aplikacjach w strefie 2 lub 22 urządzenie musi być chronione przed mechanicznym obciążeniem złącza i obudowy. W tym celu należy stosować osłonę firmy TURCK IMC-SG (nr katalogowy 7560016).

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.

Do urządzenia w obszarze Ex można podłączyć iskrobezpieczne przetworniki analogowe.

Urządzenie wymaga zasilania 24 VDC. Zielona dioda LED sygnalizuje gotowość do pracy.

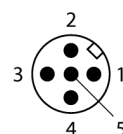
- 1-kanalowy przetwornik izolacyjny
- Obwód wyjściowy: 4...20 mA
- Pełna separacja galwaniczna
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia
- Stopień ochrony IP67
- Podłączenie przez złącza męskie M12
- ATEX, _{CFM}US, IECEx
- Instalacja w strefie 2/22
- Niskie zapotrzebowanie SIL



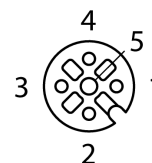
Dimensions



Pin assignment male M12

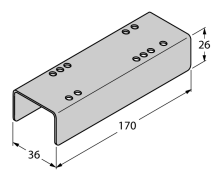


Konfiguracja pinów złącza żeńskiego M12 (zakończenie iskrobezpieczne)



Typ	IMC-AIA01-11EX-I/24VDC
Nr kat.	100047944
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie robocze U_s	20...30 V DC
Pobór mocy	≤ 1.5 W
Połączenie przetwornika	
Napięcie zasilania	≤ 14 V / 20 mA
Prąd	25 mA
Prąd wejściowy	4...20 mA
Obwody wyjściowe	
Prąd wyjścia	4...20 mA
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0.5 k Ω
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	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	170 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.	