

Analog Signal Isolator 1-kanalowy IMC-AO-11EX-I/L



1-kanalowy separator sygnału analogowego IMC-AO-11Ex-i/L jest wyposażony 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).

Znormalizowany sygnał prądowy jest separowany galwanicznie i przenoszony 1:1 ze strefy bezpiecznej do strefy zagrożenia wybuchem. Obwód wyjściowy posiada zabezpieczenie przed zwarcie źródła zasilania.

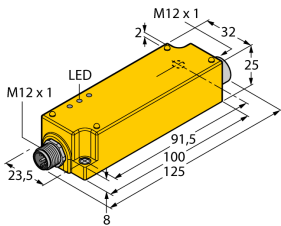
Urządzenia iskrobezpieczne z wyjściami analogowymi, jak wyświetlacze lub przetworniki I/P (np. czujniki kontrolne na zaworach), mogą być stosowane w strefie Ex.

Urządzenie jest zasilane z pętli.

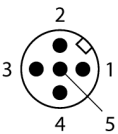
- 1-kanalowy separator sygnału analogowego
- Obwód wejściowy: 0/4...20 mA
- Obwód wyjściowy: 0/4...20 mA
- Pełna separacja galwaniczna
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia
- Stopień ochrony IP67
- Podłączenie przez złącza męskie M12
- ATEX, FM_{US} , IECEx
- Instalacja w strefie 2/22

Typ	IMC-AO-11EX-I/L
Nr kat.	7560006
Napięcie nominalne	24 VDC, zasilanie z pętli
Pobór mocy	≤ 3.5 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	TÜV17ATEX195765 X
Obszar zastosowania	II (1) G, II (1) D
Kategoria ochrony przed zapłonem	[Ex ia] IIB/IIC; [Ex iaD]
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	Turck Ex-13019HX
Obszar zastosowania	II 3G, II 3D
Typ ochrony przed zapłonem	Ex nA [nL] IIC/IIB T4 lub Ex tD A22 IP67 T80°C
Charakterystyka	liniowe
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	151 g
Instrukcja montażu	szafa
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Poliwęglan/ABS
Połączenie elektryczne	Gniazdo M12
Moment dokręcający	3.5 Nm

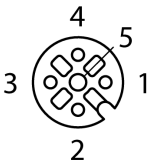
Dimensions



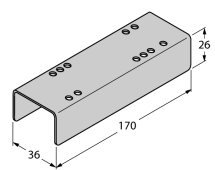
Pin assignment male M12



Konfiguracja pinów złącza żeńskiego M12 (zakończenie iskrobezpieczne)



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.	