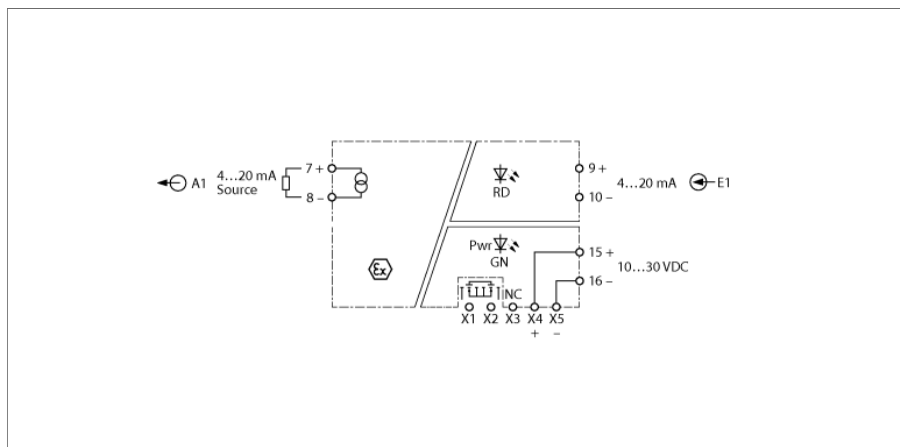


Analog Signal Isolator

1-kanalowy

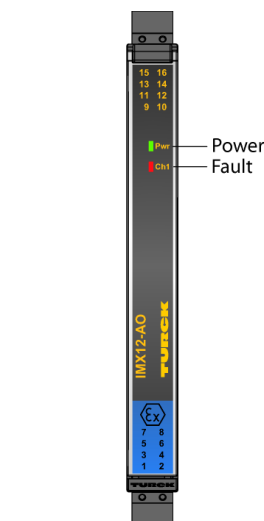
IMX12-AO01-1I-1I-HPR /24VDC/CC



1-kanalowy separator sygnału IMX12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC/CC jest przeznaczony do przesyłania znormalizowanego sygnału prądowego odseparowanego galwanicznie w skali 1:1 z obszaru bezpiecznego do obszaru zagrożonego wybuchem. Oprócz sygnału analogowego protokół HART® umożliwia również przenoszenie sygnałów cyfrowych w obu kierunkach. Do typowych zastosowań należą: sterowanie przetwornikiem I/P lub wskaźnikami na obszarze zagrożonym wybuchem.

Dioda LED Pwr świeci na zielono wskazując gotowość do pracy. Urządzenie wykrywa przerwę albo zwarcie w obwodzie po stronie sieci, wejście przechodzi następnie w stan wysokiej impedancji, a wyjście alarmowe przechodzi w tryb przewodzenia. Błąd w obwodzie wejściowym skutkuje miganiem czerwonej diody LED zgodnie z NE44.

To urządzenie można stosować w obwodach bezpieczeństwa na poziomie nie wyższym niż SIL2 (wysokie i niskie zapotrzebowanie zgodnie z IEC 61508) i spełnia ono wymagania NE21. Urządzenie wyposażone jest w zdejmowalne, kłatkowe terminale zaciskowe. Urządzenie może być zasilane z mostka zasilania przesyłającego również wspólny sygnał alarmowy.



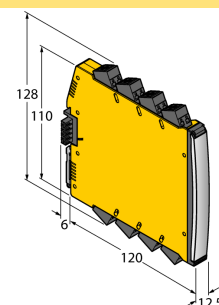
- ATEX, IECEx, INMETRO, NEPSI, Kosha, TIIS, TR CU
- Instalacja w strefie 2
- SIL 2
- Kontrola obwodów wyjściowych pod względem zwarcia/przerwy w obwodzie
- Pełna separacja galwaniczna
- z protokołem HART®
- Zdejmowalne, kłatkowe terminale zaciskowe
- Mostek zasilania (złącze dołączone w zestawie)

Analog Signal Isolator

1-kanalowy

IMX12-AO01-1I-1I-HPR /24VDC/CC

Dimensions



Typ	IMX12-AO01-1I-1I-HPR /24VDC/CC
Nr kat.	7580402
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie zasilania	10...30 VDC
Pobór mocy	≤ 1.5 W
Wejście prądowe	4...20 mA
Temperatura odniesienia	23 °C
Obwody wyjściowe	
Prąd wyjścia	4...20 mA
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0.8 kΩ
Zwarcie	przy rezystancji obciążenia < 30 Ω prąd wejściowy < 500 μA
Przerwa w obwodzie	przy rezystancji obciążenia > 30 kΩ prąd wejściowy < 500 μA
Common alarm output powerrail	MOSFET, U _{max} = 30 V, I _{max} = 100 mA
Czas narastania (10...90 %)	≤ 10 ms
Czas opadania (90...10%)	≤ 10 ms
Dokładność pomiaru (łącznie z liniowością, histerezą i powtarzalnością)	≤ 0.05 % pełnej skali
Temperatura odniesienia	23 °C
Dryft temperaturowy	≤ 0.002 % wartości końcowej / K
Separacja galwaniczna	
Napięcie testowe	2,5 kV
Wejście 1 do wyjścia 1	wartość szczytowa 375 V zgodnie z EN 60079-11
Wejście 1 do zasilania	150 V RMS zgodnie z EN 50178 oraz EN 61010-1
Wyjście 1 do zasilania	wartość szczytowa 375 V zgodnie z EN 60079-11
Ważna informacja	W przypadku aplikacji Ex zastosowanie mają wartości określone w stosownych certyfikatach Ex (ATEX, IECEx, UL itp.).
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	TÜV 15 ATEX 153600 X
Zastosowanie	II (1) G, II (1) D
kategoria ochrony przed zapłonem	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Zastosowanie	II 3 (1) G
Stopień ochrony	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
Ważna informacja	Jeżeli urządzenia używa w celu osiągnięcia bezpieczeństwa funkcjonalnego spełniającego wymagania normy IEC 61508, należy stosować się do instrukcji bezpieczeństwa. Informacje znajdujące się w karcie katalogowej nie mają zastosowania do bezpieczeństwa funkcjonalnego.
Do użycia w obwodach bezpieczeństwa SIL	SIL 2 zgodnie z normą IEC 61508
Wskazanie	
Gotowość do pracy	zielony
Wskazanie błędu	czerwona

Analog Signal Isolator 1-kanalowy IMX12-AO01-1I-1I-HPR /24VDC/CC

Klasa ochrony	IP20
Klasa palności zgodnie z UL 94	V-0
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Temperatura składowania	-40...+80 °C
Wilgotność względna	≤ 95 %
Wymiary	120 x 12.5 x 128 mm
Waga	150 g
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35)
Materiał obudowy	Poliwęglan/ABS
Połączenie elektryczne	Zdejmowane, kłatkowe terminale zaciskowe, 2-stykowe
Wariant podłączeniowy	Mostek zasilania ze zbiorczym sygnałem usterki
Przekrój zacisku	0,2...2,5 mm ² (24 ... 13 AWG)
Warunki środowiskowe	

Wysokość robocza	Do 2000 m n.p.m.
Stopień zanieczyszczenia	II
Kategoria przepięciowa	II (EN 61010-1)
Zastosowane normy	
Rezystancja napięcia i izolacja	
	EN 50178
	EN 61010-1
	EN 50155
	GL VI-7-2
Wstrząsy	
	EN 61373 klasa B
	EN 50155
	GL VI-7-2
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
Temperatura	
	EN 60068-2-1 Ad
	EN 50155
	GL VI-7-2
	EN 60068-2-2 Bd
	EN 60068-2-1
Wilgotność	
	EN 60068-2-38
EMC	
	EN 50155
	GL VI-7-2
	NE21
	EN 61326-1
	EN 61326-3-1
	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11
	EN 61000-4-29
	EN 55011
	EN 55016
	EN 50121-3-2
	EN 61000-6-2

Analog Signal Isolator
1-kanalowy
IMX12-AO01-1I-1I-HPR /24VDC/CC

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
IMX12-PS02-UI-UIR- PR /24VDC/CC	7580611	Mostek zasilania modułu zasilacza; sygnał usterki zbiorczej przez przekażnik; pojedyncze i redundantne zasilanie przez zaciski; zdejmowalne terminale śrubowe	