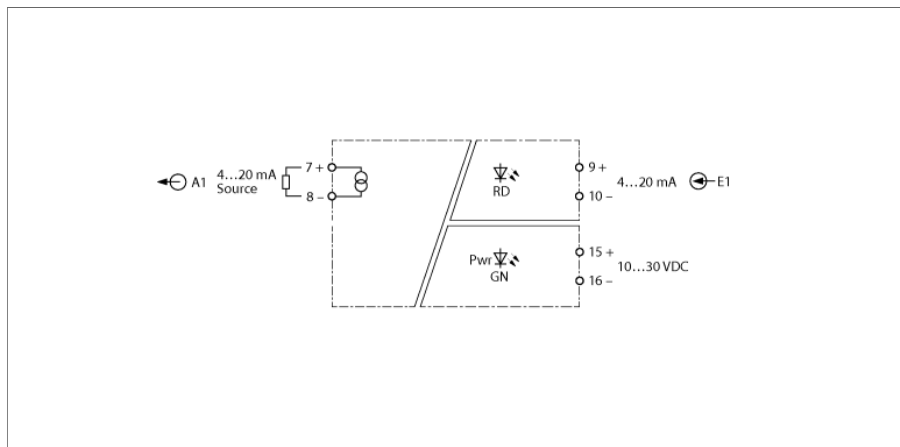


Analog Signal Isolator 1-kanalowy IM12-AO01-1I-1I-H0/24VDC



1-kanalowy separator sygnału IM12-AO01-1I-1I-H0/24VDC jest przeznaczony do przesyłania znormalizowanego sygnału prądowego odseparowanego galwanicznie w skali 1:1. Oprócz przesyłania sygnału analogowego umożliwia również dwukierunkowe przesyłanie cyfrowych sygnałów komunikacji HART®. Do typowych zastosowań należą np. sterowanie przetwornikiem I/P lub wskaźnikami.

Zielona dioda LED sygnalizuje gotowość urządzenia do pracy. Urządzenie wykrywa przerwę albo zwarcie w obwodzie po stronie sieci, a wejście przechodzi następnie w stan wysokiej impedancji. W przypadku wystąpienia błędu w obwodzie wejściowym miga czerwona dioda LED, zgodnie z zaleceniem NE44.

Urządzenie może być używane w obwodach bezpieczeństwa do klasy SIL2 (zapotrzebowanie wysokie i niskie zgodnie z normą IEC 61508) i spełnia wymagania zalecenia NE21. Jest ono wyposażone w odłączane zaciski śrubowe.

Urządzenie jest wyposażone w zdejmowalne zaciski śrubowe.

- Obwód wejściowy monitorowany pod kątem przerwania przewodu i zwarcia
- Całkowita izolacja galwaniczna
- Z protokołem HART
- Zdejmowalne zaciski śrubowe
- ATEX, do stosowania w strefie 2, cUL
- SIL 2



Dimensions

Typ	IM12-AO01-1I-1I-H0/24VDC
Nr kat.	7580421
Napięcie robocze U_s	10...30 V DC
Rozpraszanie mocy, typowe	$\leq 1.31 \text{ W}$
Prąd wejściowy	4...20 mA
Temperatura odniesienia	23 °C
Obwody wyjściowe	
Prąd wyjścia	4...20 mA
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	$\leq 0.8 \text{ k}\Omega$
Minimum load	$\geq 50 \Omega$
Zwarcie	przy rezystancji obciążenia $< 30 \Omega$ prąd wejściowy $< 500 \mu\text{A}$
Przerwa w obwodzie	przy rezystancji obciążenia $> 30 \text{ k}\Omega$ prąd wejściowy $< 500 \mu\text{A}$
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)	$\leq 0.05 \%$ pełnego zakresu
Dryft temperaturowy	$\leq 0.002 \%$ wartości końcowej / K
Separacja galwaniczna	
Wejście 1 do wyjścia 1	wartość szczytowa 375 V zgodnie z EN 60079-11
Wejście 1 do zasilania	wartość szczytowa 375 V zgodnie z EN 60079-11
Napięcie zasilania A1A	300 V RMS zgodnie z EN 50178 oraz EN 61010-1
Ważna informacja	
W przypadku zastosowań Ex zastosowanie mają wartości określone w stosownych certyfikatach Ex (ATEX, IECEx, UL itp.).	
Ważna informacja	
Jeżeli urządzenie jest używane 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 użytku w obwodach bezpieczeństwa SIL	SIL 2 zgodnie z IEC 61508



Dane mechaniczne		
Stopień ochrony	IP20	
Klasa palności zgodnie z UL 94	V-0	
Wymiary	120 x 12.5 x 117 mm	
Waga	147 g	
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35)	
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Poliwęglan/ABS	
Połączenie elektryczne	Zdemowalne zaciski śrubowe, 2-stykowe	
Zacisk, przekrój przewodu	0,2...2,5 mm ² (AWG: 24...14)	
Moment dokręcający	0.5 Nm	
Moment dokręcający	4.43 funt-cal	
Warunki środowiskowe	Wysokość pracy	Do 2000 m n.p.m.
	Stopień zanieczyszczenia	II
	Kategoria przepięciowa	II (EN 61010-1)
	Zastosowane normy	
	Napięcie, rezystancja 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 powietrza	
		EN 60068-2-38
	Kompatybilność elektro-magnetyczna (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

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Terminale śrubowe do modułów IM(X) 12; w zestawie: 4 szt. 2-polowego czarnego terminala	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Terminale sprężynowe do modułów IM(X)12; w zestawie: 4 szt., czarne terminale, 2-stykowe	