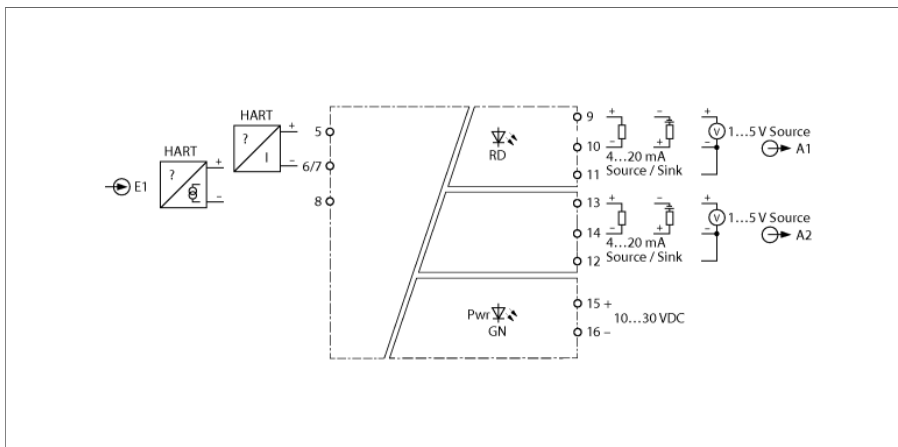


Isolating transducer

1-kanalowy

IM12-AI01-1I-2IU-H0/24VDC/K71



Przetworniki separujące IM12-AI01-1I-2IU-H0/24VDC/K71 przesyłają analogowe sygnały pomiarowe separowane galwanicznie.

Urządzenie 1-kanalowe jest wyposażone w jedno wejście do obsługi 2-przewodowych przetworników HART, a także aktywnych i pasywnych 2-przewodowych przetworników HART. Podłączenie przez zdejmowane zaciski śrubowe.

Urządzenie jest wyposażone w obwód wejściowy 4...20 mA i dwa obwody wyjściowe 4...20 mA (źródło lub ujście) lub 1...5 V (źródło). Sygnał wejściowy na wejściu [E1] jest przesyłany w postaci 1:1 do wyjść [A1] i [A2] w zakresie 3,8 mA...20,5 mA bez żadnej zmiany (działanie jak rozgałęźnik). Ponadto sygnały cyfrowe można również przesyłać dwukierunkowo zgodnie z protokołem HART. Sygnały cyfrowe HART są przesyłane wyłącznie do wyjścia [A1].

Przerwanie przewodu (< 3,5 mA) oraz zwarcie (> 22 mA) w obwodzie przetwornika są sygnalizowane na wyjściu jako prąd < 3,5 mA lub napięcie < 0,875 V.

Urządzenia mają zieloną diodę LED zasilania (Pwr). Dla każdego obwodu wejściowego dostępna jest czerwona dioda LED stanu. W przypadku wystąpienia usterki w obwodzie wejściowym czerwona dioda LED błyska zgodnie z normą NE44.

Urządzenie spełnia wymagania normy NE21.

Urządzenie jest wyposażone w zdejmowalne zaciski śrubowe.



- Funkcja rozgałęźnika
- Obwód wejściowy monitorowany pod kątem przerwania przewodu i zwarcia
- Pełna separacja galwaniczna
- Przezroczystość dla protokołu HART
- Zdejmowalne zaciski śrubowe

Dimensions

Typ	IM12-AI01-1I-2IU-H0/24VDC/K71
Nr kat.	100051434
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie robocze U_s	10...30 V DC
Pobór mocy	≤ 3.8 W
Rozpraszanie mocy, typowe	≤ 1.9 W
Połączenie przetwornika	
Napięcie zasilania	17 V/20 mA typowo
Prąd wejściowy	4...20 mA
Obwody wyjściowe	
Prąd wyjścia	2 × źródło/ujście (15...28 V) 4...20 mA
Napięcie wyjścia	2 x 1...5 V
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0.8 kΩ
Zwarcie	Wyjście <3,5 mA, jeżeli w obwodzie wejściowym płynie prąd o wartości > 22 mA
Przerwa w obwodzie	Wyjście <3,5 mA, jeżeli w obwodzie wejściowym płynie prąd o wartości < 3,5 mA
Charakterystyka odpowiedzi	
Czas narastania (10...90 %)	≤ 5 ms
Czas opadania (90...10%)	≤ 5 ms
Dokładność pomiaru (z uwzgl. liniowości, histerezy i powtarzalności)	≤ 0.05 % pełnego zakresu
Dryft temperaturowy	≤ 0.002 % wartości końcowej / K
Separacja galwaniczna	
Napięcie testowe	2,5 kV RMS
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
Wyjście 1 do zasilania	50 V RMS zgodnie z EN 50178 oraz EN 61010-1
Wyjście 2 do zasilania	50 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
Elementy wskazujące/obsługowe	
Gotowość do pracy	Zielony
Wskazania błędów	czerwony



Dane mechaniczne		
Stopień ochrony	IP20	
Klasa palności zgodnie z UL 94	V-0	
Temperatura pracy	-25...+70 °C	
Temperatura składowania	-40...+80 °C	
Wymiary	120 x 12.5 x 117 mm	
Waga	166 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 mm² (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 elektromagnetyczna (EMC)	
		EN 50155
		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	