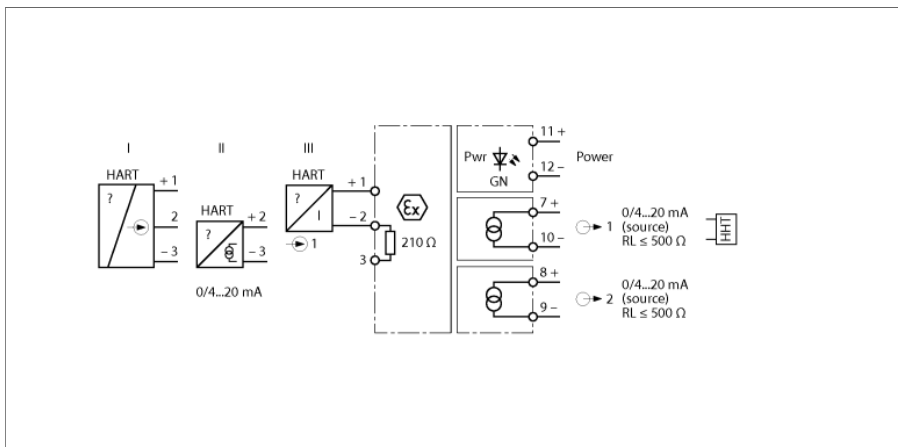


Isolating transducer 1-kanalowy IM33-12EX-HI/24VDC



IM33-11-HI/24VDC to 1-kanalowy separator sygnałów analogowych przeznaczony do zasilania iskrobezpiecznych 2-przewodowych przetworników z protokołem HART® (III) w obszarach zagrożonych wybuchem i do przesyłania zmierzonego sygnału do obszaru bezpiecznego. Separator — oprócz sygnału analogowego — zapewnia dwukierunkową, dwustanową komunikację HART®.

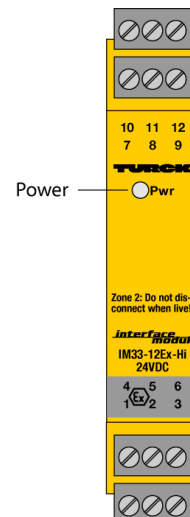
Możliwa jest również praca®aktywnymi 2-przewodowymi (II) pasywnymi 3-przewodowymi (I) przetwornikami HART®.

Urządzenie zostało wyposażone w 1 obwód wejściowy i 2 obwody wyjściowe 0/4...20 mA. Zielona dioda LED sygnalizuje gotowość urządzenia do pracy.

Sygnały wejściowe są przenoszone 1:1 bez ingerencji do właściwych obwodów wyjściowych w strefie bezpiecznej i są w nich udostępniane. Sygnał HART® jest przenoszony na wyjście 1.

Zdejmowalne terminale zaciskowe wyposażone zostały w złącze testowe (Ø 2 mm) do podłączenia interfejsu HART®.

- Zasilanie 2-przewodowych przetworników pomiarowych z komunikacją HART, jak również możliwość podłączenia przetworników 2-przewodowych aktywnych i 3-przewodowych pasywnych
- Obwód wejściowy: 0/4...20 mA
- Obwody wyjściowe: 0/4...20 mA
- SIL2
- Zdejmowalne terminale, skręcane z 2 mm gniazdem testowym
- Pełna separacja galwaniczna
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia
- ATEX, IECEx, UL, cFM_{us}, TR CU, CCEO, Kosha
- Instalacja w strefie 2



Dimensions

Typ	IM33-12EX-HI/24VDC
Nr kat.	7506446
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie robocze U_s	19...29 V DC
Pobór mocy	$\leq 3.2 \text{ W}$
Połączenie przetwornika	
Napięcie zasilania	17 V/20 mA typowo
Prąd wejściowy	0/4...20 mA
Rezystancja wejścia (prąd)	$\leq 250 \Omega$
Obwody wyjściowe	
Prąd wyjścia	0/4...20 mA
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	$\leq 0.5 \text{ k}\Omega$
Charakterystyka odpowiedzi	
Czas narastania (10...90 %)	$\leq 50 \text{ ms}$
Czas opadania (90...10%)	$\leq 50 \text{ ms}$
Dokładność pomiaru (z uwzgl. liniowości, histerezy i powtarzalności)	$\leq 0.1 \%$ pełnego zakresu
Reference temperature	23 °C
Dryft temperaturowy	$\leq 0.005 \%$ 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 230812 X
Obszar zastosowania	II (1) G, II (1) D
Kategoria ochrony przed zapłonem	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Dopuszczenie Ex zgodnie z odpowiednimi certyfikatami	TÜV 06 ATEX 552977 X
Obszar zastosowania	II 3 G
Typ ochrony przed zapłonem	Ex nA [ic Gc] IIC T4 Gc
Charakterystyka	trapezoidalny
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.
Certyfikat	SIL 2 zgodnie z EXIDA FMEDA
Do użytku w obwodach bezpieczeństwa SIL	SIL 2 zgodnie z IEC 61508
Elementy wskazujące/obsługowe	
Gotowość do pracy	Zielony



Dane mechaniczne	
Stopień ochrony	IP20
Klasa palności zgodnie z UL 94	V-0
Temperatura pracy	-25...+70 °C
	-25 ... +60 °C für UL, FM, TIIS
Temperatura składowania	-40...+80 °C
Wymiary	110 x 18 x 110 mm
Waga	191 g
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35) lub szafa
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Poliwęglan/ABS
Połączenie elektryczne	4 × zdejmowalny blok zaciskowy 3-styk. z gniazdem pomiarowym, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, połączenie śrubowe
Zacisk, przekrój przewodu	1 × 2,5 mm ² / 2 × 1,5 mm ²
Moment dokręcający	0.5 Nm

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Terminale zaciskowe dla modułów serii IM (urządzenia Ex o szerokości 18 mm) zawierają: 2 szt. 3-polowych, niebieskich terminali i 2 szt. 3-polowych, czarnych terminali.	