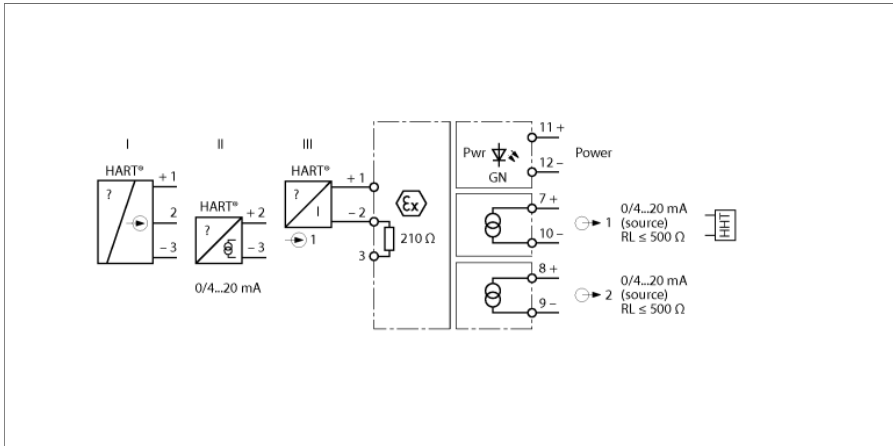


**Isolating transducer
1-kanalowy
IM33-12EX-HI/24VDC**



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[®].

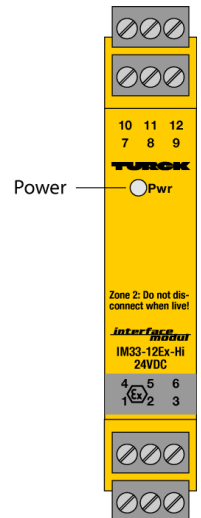
Możliwa jest również praca^a aktywnymi 2-przewodowymi (II) pasywnymi 3-przewodowymi (I) przetwornikami HART[®].

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.

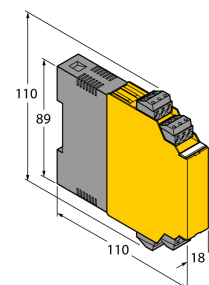
Zdemowalne terminale zaciskowe wyposażone zostały w złącze testowe (Ø 2 mm) do podłączenia interfejsu HART[®].

- ATEX, IECEx, UL, cFM_{us}, TR CU, TIIS, CCEO, Kosha
- Instalacja w strefie 2
- Zasilanie 2-przewodowych przetworników pomiarowych z komunikacją HART[®] jak również możliwość podłączenia przetworników 2-przewodowych aktywnych lub 3-przewodowych pasywnych
- Obwód wejściowy: 0/4...20 mA
- Obwody wyjściowe: 0/4...20 mA
- SIL2
- Zdemowalne terminale, skręcane z 2 mm gniazdem testowym
- Pełna separacja galwaniczna
- Monitorowanie obwodów wejściowych pod kątem przerwania i zwarcia w przypadku zastosowania wartości „1” na wejściu



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

Dimensions



Typ	IM33-12EX-HI/24VDC
Nr kat.	7506446
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie zasilania	19...29 VDC
Pobór mocy	≤ 3.2 W
Podłączenie przetwornika	
Napięcie zasilania	≥ 17 V / 20 mA
Wejście prądowe	0/4...20 mA
Rezystancja wejścia (prąd)	≤ 250 Ω
Obwody wyjściowe	
Prąd wyjścia	0/4...20 mA
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0.5 kΩ
Czas narastania (10...90 %)	≤ 50 ms
Czas opadania (90...10%)	≤ 50 ms
Dokładność pomiaru (łącznie z liniowością, histerezą i powtarzalnością)	≤ 0.1 % pełnej skali
Temperatura odniesienia	23 °C
Dryft temperaturowy	≤ 0.005 % wartości końcowej / K
Separacja galwaniczna	
Napięcie testowe	2,5 kV
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 00 ATEX 1595
Zastosowanie	II (1) G, II (1) D
kategoria ochrony przed zapłonem	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	TÜV 06 ATEX 552977 X
Zastosowanie	II 3 G
Stopień ochrony	Ex nA [ic Gc] IIC T4 Gc
Charakterystyka	trapezoidalny
Certyfikat	SIL 2 zgodnie z EXIDA FMEDA
Wskazanie	
Gotowość do pracy	zielony
Klasa 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
Wilgotność względna	≤ 95 %
Wymiary	110 x 18 x 110 mm
Waga	171 g
Instrukcja montażu	Szyba DIN (NS35) lub panel
Materiał obudowy	Poliwęglan/ABS
Połączenie elektryczne	4 × 3-stykowe zdejmowalne terminale zaciskowe z gniazdem testowym, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, połączenie śrubowe
Przekrój zacisku	1 x 2,5 mm ² / 2 x 1,5 mm ²
Moment dokręcający	0.5 Nm

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