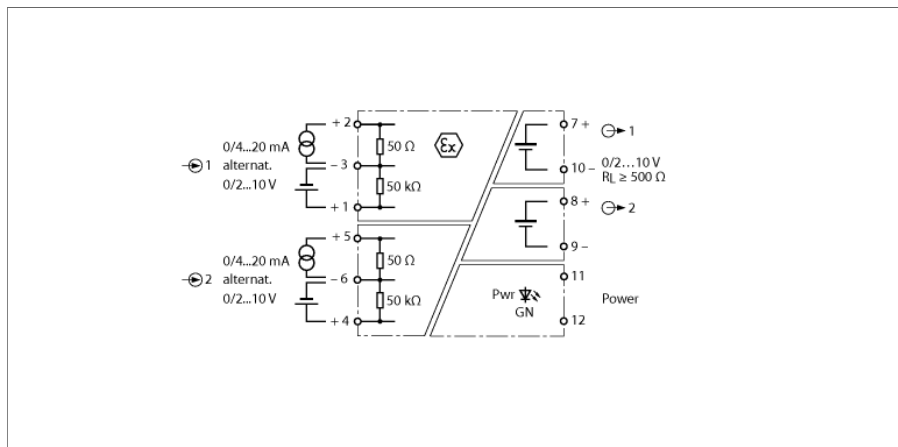


Analog signal isolator 2-kanalowy IM31-22EX-U



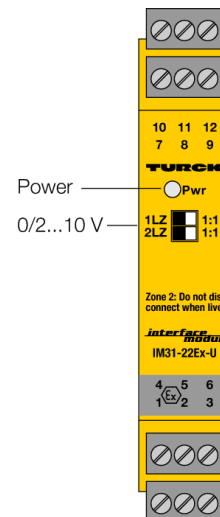
2-kanalowy separator sygnałów analogowych IM31-12EX-U służy do separacji galwanicznej i przesyłu normalizowanych, aktywnych sygnałów prądowych lub napięciowych ze strefy Ex do strefy bezpiecznej.

Urządzenie zostało wyposażone w dwa obwody wejściowe 0/2...10 V lub 0/4...20 mA i dwa zabezpieczone przed zwarciem obwody wyjściowe 0...10 V.

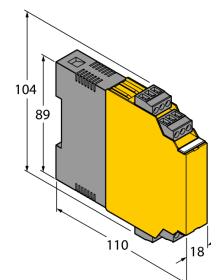
Charakterystyka przenoszenia jest ustawiana za pomocą przełączników DIP na panelu przednim urządzenia. W położeniu przełącznika 1:1 sygnały wejściowe są przenoszone bez ingerencji do obwodów wyjściowych w strefie bezpiecznej i są w nich udostępniane. Gdy przełącznik znajduje się w pozycji „LZ”, sygnał wejściowy z nieaktywnym zerem (0...10 V / 0...20 mA) jest konwertowany na sygnał z aktywnym zerem (0...10 V).

Zielona dioda LED sygnalizuje gotowość urządzenia do pracy.

- Transmisja znormalizowanych sygnałów analogowych ze strefy Ex do strefy bezpiecznej
- Obwody wejściowe: 0/2...10 V lub 0/4...20 mA
- Obwody wyjściowe: 0/2...10 V
- Pełna separacja galwaniczna
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia
- ATEX, IECEx, UL, cFM_{US}, TR CU, NEPSI, KOSHA
- Instalacja w strefie 2



Dimensions



Typ	IM31-22EX-U
Nr kat.	7506326
Napięcie nominalne	Zasilanie uniwersalne
Napięcie robocze	20...250 V AC
Częstotliwość	40...70 Hz
Napięcie robocze U_a	20...125 V DC
Pobór mocy	$\leq 2.2 \text{ W}$
Wejście napięciowe	0/2...10 VDC
Rezystancja wejścia (napięcie)	$\geq 50 \text{ k}\Omega$
Prąd wejściowy	0/4...20 mA
Rezystancja wejścia (prąd)	$\leq 50 \Omega$
Obwody wyjściowe	
Napięcie wyjścia	0/2...10 V
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	$\geq 0.5 \text{ k}\Omega$
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	$\leq 0.01 \%$ 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 04 ATEX 2679
Obszar zastosowania	II (1) G; II (1) D
Kategoria ochrony przed zapłonem	[Ex ia Ga] IIC/IIB; [Ex ia Da] IIIC
Dopuszczenie Ex zgodnie z odpowiednimi certyfikatami	TÜV 06 ATEX 553387 X
Obszar zastosowania	II 3 G
Typ ochrony przed zapłonem	Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc
Charakterystyka	liniowe
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
Temperatura składowania	-40...+80 °C
Wymiary	104 x 18 x 110 mm
Waga	147 g
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35) lub szafa
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Poliwęglan/ABS
Połączenie elektryczne	4 × zdejmowalny blok zaciskowy 3-styk., 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.	