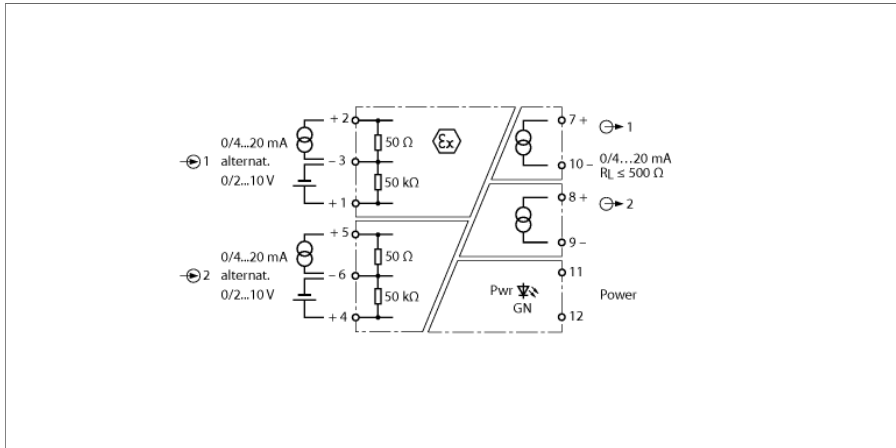


Analog signal isolator

2-kanalowy

IM31-22EX-I



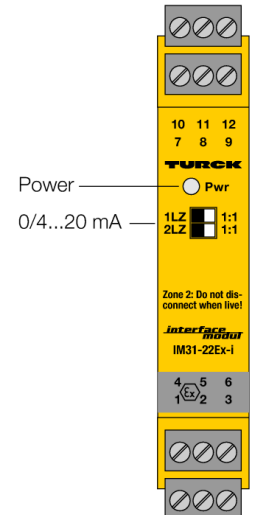
2-kanalowy separator sygnałów analogowych IM31-22EX-I służy do separacji galwanicznej i przesyłu normalizowanych, aktywnych sygnałów prądowych lub napięciowych ze strefy Ex do strefy bezpiecznej.

Urządzenie wyposażone jest w dwa obwody wejściowe 0/2...10 V lub 0/4...20 mA, jak również dwa zabezpieczone przed zwarciem obwody wyjściowe 0/4...20 mA.

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 (4...20 mA).

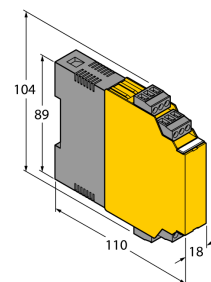
Zielona dioda LED sygnalizuje gotowość urządzenia do pracy.

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

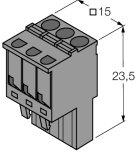


Dimensions

| | |
|--|---|
| Typ | IM31-22EX-I |
| Nr kat. | 7506322 |
| Napięcie nominalne Zasilanie uniwersalne | |
| Napięcie robocze | 20...250 VAC |
| Częstotliwość | 40...70 Hz |
| Napięcie robocze | 20...125 VDC |
| Pobór mocy | ≤ 2.2 W |
| Wejście napięciowe 0/2...10 VDC | |
| Rezystancja wejścia (napięcie) | ≥ 50 kΩ |
| Prąd wejściowy | 0/4...20 mA |
| Rezystancja wejścia (prąd) | ≤ 50 Ω |
| Obwody wyjściowe | |
| Prąd wyjścia | 0/4...20 mA |
| Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe | ≤ 0.5 kΩ |
| Charakterystyka odpowiedzi | |
| Czas narastania (10...90 %) | ≤ 50 ms |
| Czas opadania (90...10%) | ≤ 50 ms |
| Dokładność pomiaru (z uwzgl. liniowości, histerezy i powtarzalności) | ≤ 0.1 % pełnego zakresu |
| Reference temperature | 23 °C |
| Dryft temperaturowy | ≤ 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 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 zgodne 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 | 145 g |
| Instrukcja montażu | Szyna DIN (NS35) lub szafa |
| Materiał obudowy | 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. |  |