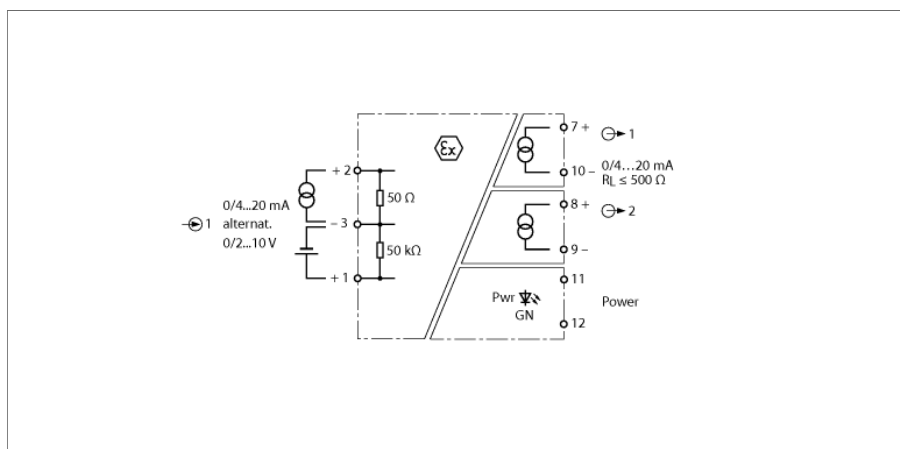


Analog signal isolator 1-kanalowy IM31-12EX-I

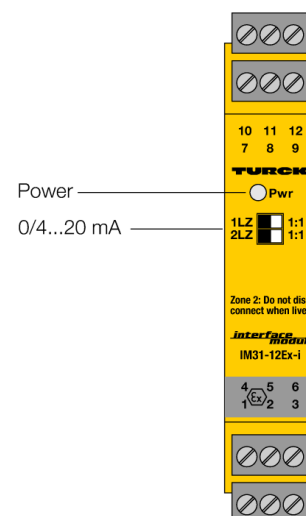


1-kanalowy separator sygnałów analogowych IM31-12EX-U służy do separacji galwanicznej i przesyłu normalizowanych, aktywnych sygnałów prądowych lub napięciowych ze strefy Ex do strefy bezpiecznej. Sygnał jest duplikowany i dostępny na obu wyjściach.

Urządzenie wyposażone zostało w jeden obwód wejściowy 0/2...10 V lub 0/4...20 mA i dwa zabezpieczone przed zwarceniem 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).

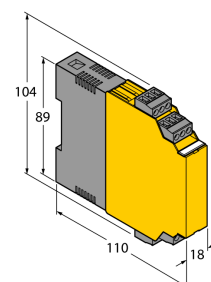
Zielona dioda LED sygnalizuje gotowość urządzenia do pracy.



- ATEX, IECEx, UL, cFM_{us}, TR CU, NEPSI
- Instalacja w strefie 2
- Transfer standardowych sygnałów analogowych ze strefy Ex do strefy bezpiecznej
- Obwód wejściowy: 0/2...10 V lub 0/4...20 mA
- Obwód wyjściowy: 2 x 0/4 0...20 mA
- Pełna separacja galwaniczna
- Monitorowanie obwodów wejściowych pod kątem przerwania i zwarcia w przypadku zastosowania wartości „1” na wejściu

Analog signal isolator 1-kanalowy IM31-12EX-I

Dimensions



Typ	IM31-12EX-I
Nr kat.	7506321
Napięcie nominalne	Zasilanie uniwersalne
Napięcie zasilania	20...250 VAC
Częstotliwość	40...70 Hz
Napięcie zasilania	20...125 VDC
Pobór mocy	≤ 2.2 W
Wejście napięciowe	0/2...10 VDC
Rezystancja wejścia (napięcie)	≥ 50 kΩ
Wejście prądowe	0/4...20 mA
Rezystancja wejścia (prąd)	≤ 50 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 zgodnie z odpowiednimi certyfikatami	TÜV 04 ATEX 2679
Zastosowanie	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
Zastosowanie	II 3 G
Stopień ochrony	Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc
Charakterystyka	liniowe
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
Temperatura składowania	-40...+80 °C
Wilgotność względna	≤ 95 %
Wymiary	104 x 18 x 110 mm
Waga	143 g
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35) lub panel
Materiał obudowy	Poliwęglan/ABS
Połączenie elektryczne	4 × 3-stykowe zdejmowalne terminale zaciskowe, 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

**Analog signal isolator
1-kanalowy
IM31-12EX-I****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.	