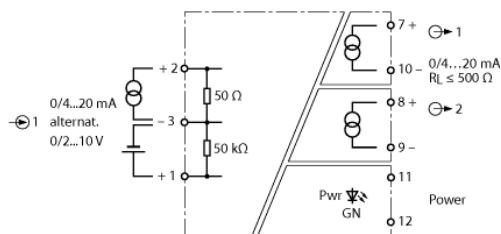


Analog signal isolator 1-kanalowy IM31-12-I



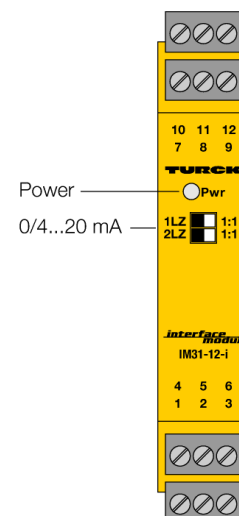
Znormalizowane napięciowe lub prądowe sygnały aktywne są separowane galwanicznie i przesyłane za pomocą 1-kanalowego separatora analogowego IM31-12-I. Sygnał jest duplikowany i dostępny na obu wyjściach.

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 właściwych obwodów wyjściowych 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).

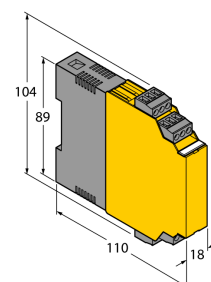
Zielona dioda LED sygnalizuje gotowość urządzenia do pracy.

- **TR CU**
- **Transmisja standardowych sygnałów analogowych**
- **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 IM31-12-I

Dimensions



Typ	IM31-12-I
Nr kat.	7506324
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
Wskazanie	
Gotowość do pracy	zielony
Klasa ochrony	IP20
Klasa palności zgodnie z UL 94	V-0
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Temperatura składowania	-40...+80 °C
Wilgotność względna	≤ 95 %
Wymiary	104 x 18 x 110 mm
Waga	136 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
IM31-12-I**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
IM-CC-3X2BK/2BK	7541218	Terminale zaciskowe dla modułów serii IM (urządzenia Ex o szerokości 18 mm); zawierają: 4 szt. 3-polowego czarnego terminala	