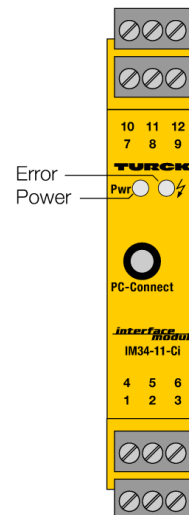
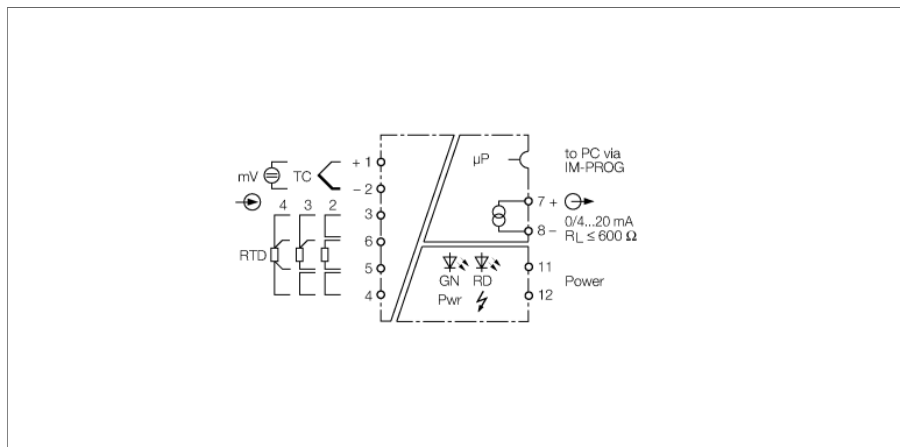


wzmacniacz pomiarowy dla czujników temperatury

1-kanałowy

IM34-11-CI



1-kanałowy przetwornik pomiarowy temperatury IM34-11-CI przeznaczony jest do wyznaczenia zmian zależnych od temperatury czujników (RTD) Ni100/Pt100, termoelementów typu B, E, J, K, L, N, R, S i T lub niskich napięć -160...+160 mV oraz ich liniowej konwersji na wyjściowy sygnał prądowy.

Urządzenie można skonfigurować i parametryzować przy użyciu komputera i oprogramowania „Device Type Manager” (DTM). W tym celu moduł podłącza się do PC za pomocą złącza typu jack 3,5 mm znajdującego się w przedniej części (przewód serwisowy IM-PROG III należy zamówić osobno w firmie TURCK). Z urządzeniem stosować DTM IM34-11EX-CI

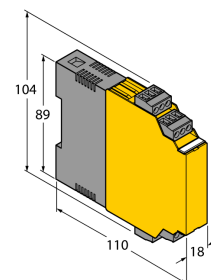
Dostępne są następujące nastawy:

- Sposób podłączenia (technologia 2, 3 lub 4-przewodowa)
- Początek zakresu pomiarowego
- Koniec zakresu pomiarowego
- Kontrola obwodu wejściowego pod względem przerwy w obwodzie
- Zachowanie się wyjścia prądowego w wypadku wystąpienia błędu obwodu wejściowego: 0 lub > 22 mA
- Wewnętrzna lub zewnętrzna kompensacja zimnych końców.
- Wyjście prądowe (0/4...20 mA)
- Temperatura (°C lub °K)
- Tryb (rezystancja, termopara, niskie napięcie, kompensacja linii)

Sygnały z termopar są przetwarzane liniowo zgodnie z ITS 90/IEC 584 i dla Pt100 zgodnie z IEC 751, a następnie wystawiane na wyjście prądowe.

- Wejście dla rezystorów Pt100/ Ni100, termoelementów i sygnałów miliwoltowych w technologii 2, 3 lub 4-przewodowej
- Obwód wyjściowy: 0/4...20 mA
- Parametryzacja za pomocą FDT/DTM
- HART®
- Pełna separacja galwaniczna
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia
- TR CU

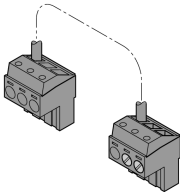
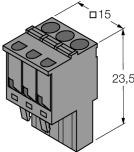
Dimensions



Typ	IM34-11-CI
Nr kat.	7506638
Napięcie nominalne	Zasilanie uniwersalne
Napięcie robocze	20...250 V AC
Częstotliwość	40...70 Hz
Napięcie robocze U_a	20...125 V DC
Pobór mocy	$\leq 3 \text{ W}$
Obwody wejściowe	Termopara Ni100 Pt100 sygnały mV
Pt100	(IEC 751), technologia 2, 3 i 4-przewodowa
Ni100	(DIN 43760), technologia 2, 3 i 4-przewodowa
Prąd sondy	$\leq 0.2 \text{ mA}$
Termopary	B, E, J, K, N, R, S, T (ITS 90/IEC 584), L (DIN 43710)
Wejście napięciowe	-0,160...+0,160 VDC
Obwody wyjściowe	
Prąd wyjścia	0/4...20 mA
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	$\leq 0.6 \text{ k}\Omega$
Prąd usterki	ustawialne 0 / 22 mA
Charakterystyka odpowiedzi	
Czas narastania (10...90 %)	$\leq 1000 \text{ ms}$
Czas opadania (90...10%)	$\leq 1000 \text{ ms}$
Reference temperature	23 °C
Dokładność pomiaru wyjścia prądowego (łącznie z liniowością, histerezą i powtarzalnością)	$\pm 5 \mu\text{A}$
Dryft temperaturowy wyjścia analogowego	0.0025 %/K
Dokładność pomiaru wejścia RTD (łącznie z liniowością, histerezą i powtarzalnością)	$\pm 50 \text{ m}\Omega$
Dryft temperaturowy wejścia RTD	$\pm 3 \text{ m}\Omega/\text{K}$
Dokładność pomiaru wejścia TC (łącznie z liniowością, histerezą i powtarzalnością)	$\pm 15 \mu\text{V}$
Dryft temperaturowy wejścia TC	$\pm 3.2 \mu\text{V/K}$ (320 mV)
Błąd kompensacji zimnych końców	2-przewody < 100m Ω po kompensacji linii 3-przewody < 100m Ω z okablowaniem asymetrycznym 4-przewody < 50m Ω z kompensacją zimnych końców z IM-3-CJT < 1K
Separacja galwaniczna	
Napięcie testowe	2,5 kV RMS
Elementy wskazujące/obsługowe	
Gotowość do pracy	Zielony
Wskazania błędów	czerwony

Dane mechaniczne	
Stopień ochrony	IP20
Klasa palności zgodnie z UL 94	V-0
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Temperatura składowania	-40...+80 °C
Wymiary	104 x 18 x 110 mm
Waga	165 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-3-CJT	6900524	Moduł kompensujący zimne końce w przetworniku temperaturowym IM 34; szerokość 18 mm	
IM-CC-3X2BK/2BK	7541218	Terminale zaciskowe dla modułów serii IM (urządzenia Ex o szerokości 18 mm); zawierają: 4 szt. 3-polowego czarnego terminala	
IM-PROG III	7525111	Adapter programowania zgodny z USB do parametryzacji FDT/DTM urządzeń HART firmy Turck; separacja galwaniczna pomiędzy parametryzowanym urządzeniem a komputerem PC	