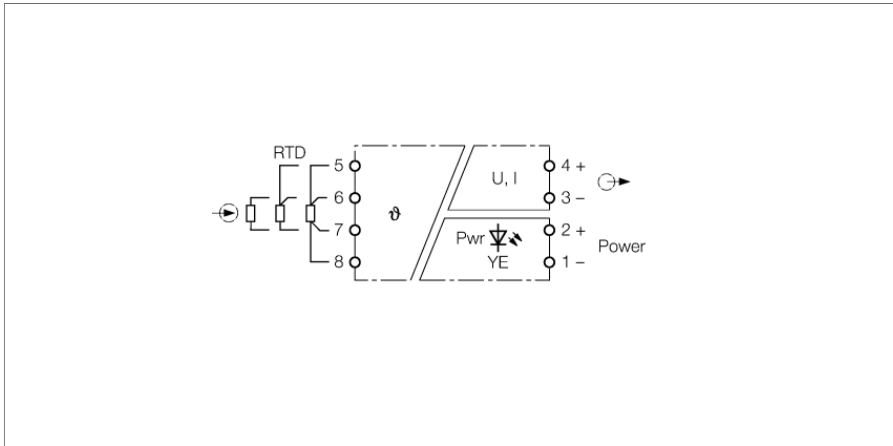


**wzmacniacz pomiarowy dla czujników temperatury  
1-kanalowy  
IMS-TI-PT100/24V**



1-kanalowy wzmacniacz pomiarowy temperatury IMS-TI-Pt100/24V jest przeznaczony do wyznaczania temperaturowych zmian rezystancji czujników temperatury Pt100, jego separacji galwanicznej i liniowego przetwarzania zmierzonej wartości na sygnał napięciowy lub prądowy 0...10 V, 0...20 mA lub 4...20 mA.

Alternatywnie do obwodu wejściowego przetwornika pomiarowego mogą zostać podłączone czujniki Pt100 (RTD) wykonane w technologii 2, 3 lub 4-przewodowej.

Liczba przewodów Pt100, charakterystyka przenoszenia (0...20 mA, 4...20 mA lub 0...10 V), jak również zakres pomiarowy można ustawić za pomocą przełączników DIP.

Urządzenie umożliwia kontrolowanie przerw w obwodzie i zwarc. W przypadku wystąpienia błędu na wyjściu pojawia się sygnał 12 V lub 22 mA a dioda LED zasilania zaczyna migać.

Możliwy jest wybór następujących zakresów pomiarowych:

-50...+150°C

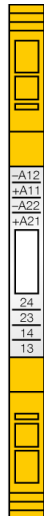
0...+100°C

0...+200°C

W przypadku wystąpienia błędu (przerwy w obwodzie lub zwarcia) na wyjściu pojawia się sygnał 12 V lub 22 mA a dioda LED zasilania zaczyna migać.

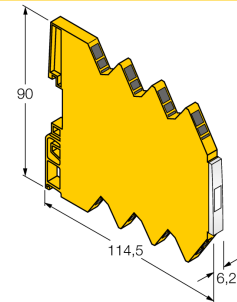
Przetwornik pomiarowy temperatury IM34 firmy TURCK oferuje szerokie spektrum możliwych rozwiązań dla różnych zakresów pomiarowych i sond temperaturowych.

- **UL Klasa1, Dyw.2, Grupa A, B, C, D; GO-ST**
- **Podłączenie sond temperaturowych Pt100**
- **Obwód wyjściowy: 0/4...20 mA lub 0...10 V**
- **Powtarzalność < 0,1 % p.s.**
- **Dokładność < 0,3 % p.s.**
- **Pełna separacja galwaniczna**
- **Monitorowanie obwodów wejściowych pod kątem przerwania i zwarcia w przypadku zastosowania wartości „1” na wejściu**
- **Szerokość 6,2 mm**



**wzmacniacz pomiarowy dla czujników temperatury  
1-kanalowy  
IMS-TI-PT100/24V**

**Dimensions**



<b>Typ</b>	IMS-TI-PT100/24V
Nr kat.	7504012
<b>Napięcie nominalne</b>	24 VDC
Napięcie zasilania	16.8...30 VDC
Pobór mocy	≤ 0.32 W
Tętnienie szczytkowe	≤ 5 mV <sub>ss</sub>
<b>Pt100</b>	-50...150°C; 0...100°C; 0...200°C
Rezystancja wejścia (napięcie)	≥ 1000 kΩ
<b>Obwody wyjściowe</b>	
Prąd wyjścia	0/4...20 mA
Napięcie wyjścia	0...10 V
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 1 kΩ
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0.4 kΩ
<b>Czas narastania (10...90 %)</b>	≤ 30 ms
Czas opadania (90...10%)	≤ 30 ms
Dokładność pomiaru (łącznie z liniowością, histerezą i powtarzalnością)	≤ 0.3 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ 0.00015 % wartości końcowej / K
<b>Separacja galwaniczna</b>	
Napięcie testowe	1,5 kV
<b>Wskazanie</b>	
Gotowość do pracy	żółta
<b>Dane mechaniczne</b>	
Klasa ochrony	IP20
Klasa palności zgodnie z UL 94	V-0
Temperatura pracy	-20...+60 °C
Temperatura składowania	-40...+80 °C
Wymiary	114.5 x 6.2 x 90 mm
Waga	60 g
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35)
Materiał obudowy	Poliwęglan/ABS
Połączenie elektryczne	Terminale śrubowe
Przekrój zacisku	2,5 mm <sup>2</sup>
Moment dokręcający	0.5 Nm