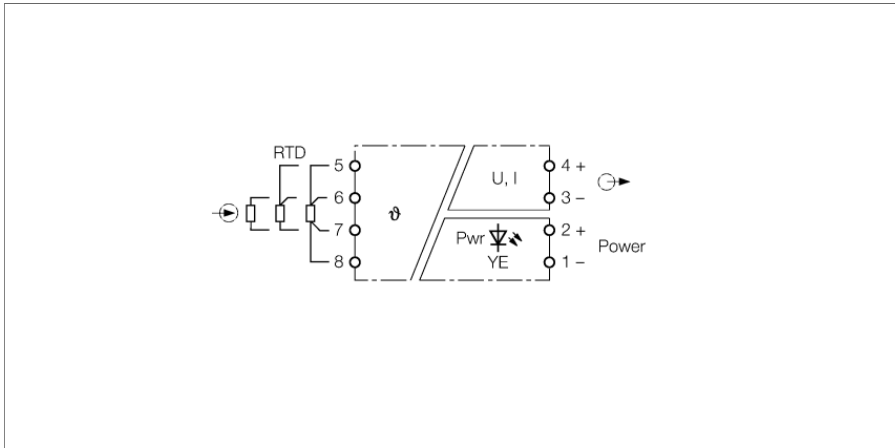


wzmacniacz pomiarowy dla czujników temperatury

1-kanałowy

IMS-TI-PT100/24V



1-kanałowy 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 zwarć. 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.

- Podłączenie sond temperaturowych Pt100
- Obwód wyjściowy: 0/4...20 mA lub 0...10 V
- Dokładność < 0,3% pełnego zakresu
- Pełna separacja galwaniczna
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia
- Szerokość 6,2 mm
- UL Klasa1, Dyw.2, Grupa A, B, C, D; GO-ST

Dimensions

Typ	IMS-TI-PT100/24V
Nr kat.	7504012
Napięcie nominalne 24 VDC	
Napięcie robocze 16.8...30 VDC	
Pobór mocy ≤ 0.32 W	
Tętnienie szczytkowe ≤ 5 mV _{ss}	
Pt100 -50...150°C; 0...100°C; 0...200°C	
Rezystancja wejścia (napięcie) ≥ 1000 kΩ	
Obwody wyjściowe	
Prąd wyjścia 0/4...20 mA	
Napięcie wyjścia 0...10 V	
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego ≥ 1 kΩ	
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe ≤ 0.4 kΩ	
Charakterystyka odpowiedzi	
Czas narastania (10...90 %) ≤ 30 ms	
Czas opadania (90...10%) ≤ 30 ms	
Dokładność pomiaru (z uwzgl. liniowości, histerezy i powtarzalności) ≤ 0.3 % pełnego zakresu	
Dryft temperaturowy ≤ 0.00015 % wartości końcowej / K	
Separacja galwaniczna	
Napięcie testowe 1,5 kV	
Elementy wskazujące/obsługowe	
Gotowość do pracy Żółty	
Dane mechaniczne	
Stopień 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 Zaciski śrubowe	
Zacisk, przekrój przewodu 2,5 mm ²	
Moment dokręcający 0.5 Nm	

