



SPT-88

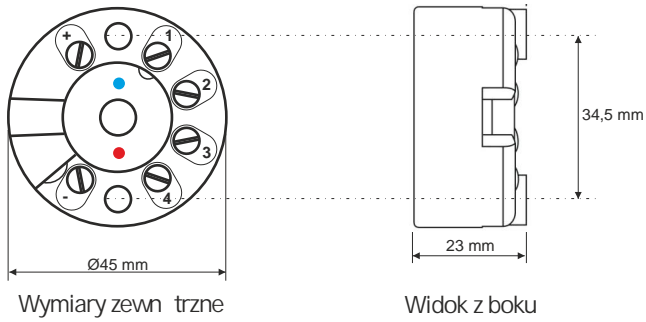
- cyfrowy przetwornik temperatury
- wejście pomiarowe: TC lub Pt100
- automatyczne rozpoznawanie podłączenia 2-, 3- i 4-przewodowego
- sygnał wyjściowy 4-20 mA, wprost proporcjonalny do mierzonej temperatury
- montaż w standardowej głowicy klasy „B”
- diody sygnalizacyjne LED
- oprogramowanie do konfiguracji

Przetworniki temperatury serii SPT-88 to urządzenia elektroniczne przeznaczone do współpracy z czujnikami RTD i TC. Zasada pracy polega na zmianie wartości mierzonej na liniowy sygnał wyjściowy 4 - 20 mA. Jeżeli sygnał wejściowy wykróczy poza dopuszczalny zakres pomiarowy lub wykryte zostanie zwarcie / rozwarcie wejść pomiarowych, urządzenie sygnalizuje te zdarzenia poprzez ustawienie odpowiedniej wartości prądu wyjściowego (3,6 lub 21,5 mA). Przetworniki mogą być montowane w standardowej głowicy ochronnej klasy „B” czujnika temperatury. Przetworniki SPT-88 programowane są za pomocą specjalnego oprogramowania do konfiguracji SPT Device Manager. Dzięki dużej precyzji i korzystnej cenie mają bardzo szerokie zastosowanie w przemysłowych aplikacjach AKPIA wymagających konwersji temperatury.

DANE TECHNICZNE

| | SPT-88PT | SPT-88TC |
|--------------------------------------|---|--|
| Zasilanie | 9 ÷ 30V DC | 9 ÷ 30V DC |
| Sygnał, zakres wejściowy; dokładność | Pt100, 2-/3-/4-przewodowy: -200 ÷ +850°C; <0,4% w całym zakresie temperatur | TC K: -230 ÷ +1370°C; 1°C TC J: -210 ÷ +1200°C; 1°C TC N: -200 ÷ +1300°C; 1°C TC R i S: -50 ÷ +1760°C; 2°C TC T: -200 ÷ +400°C; 1°C TC E: -200 ÷ +1000°C; 1°C |
| Nastawy fabryczne | Pt100, 3-przewodowy, zakres 0 ÷ 100°C; offset 0°C; próbkowanie 0,2 s; przed zwarcia NAMUR NE 43 | czujnik TEK, zakres -200 ÷ +1000°C; offset 0°C; próbkowanie 0,5 s; przed zwarcia NAMUR NE 43 |
| Sygnał wyjściowy | dwuprzewodowy, 4-20 mA (3-22 mA) | |
| Zakres minimalny | 50°C | |
| Max. rezystancja obciążenia | (U _z - 9)V / 0,022A [] | |
| Sygnalizacja błędów | programowalna 3,6 mA lub 21,5 mA | |
| Czas odpowiedzi | min. 500 ms | |
| Próbkowanie | > 500 ms | |
| Zabezpieczenie wyjścia | przed odwrotną polaryzacją i przed zwarciami | |
| Oprogramowanie | konfiguracyjne SPT Device Manager (opcja) | |
| Warunki pracy | temperatura pracy i składowania: -20°C ÷ 80°C, wilgotność: <95%, bez kondensacji | |
| Stopień ochrony | IP 40 | |
| Wymiary | Ø45 x 23 mm | |
| Materiał | Nylon 66 | |
| Przewód | 2,5 mm ² | |
| Waga | 50 g | |

WYMIARY

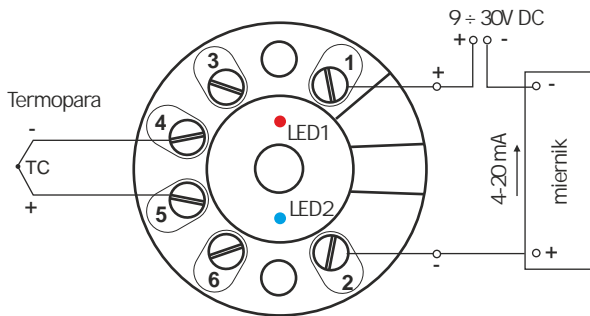


Wymiary zewn. trznie

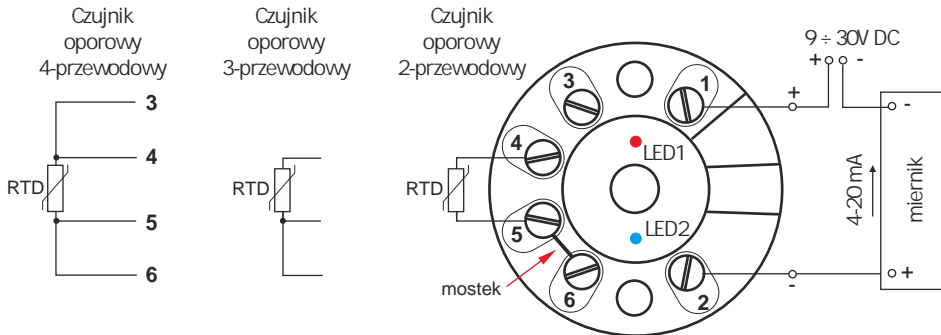
Widok z boku

SPOSÓB PODŁĄCZENIA

Podłączenia elektryczne dla SPT-88TC



Podłączenia elektryczne dla SPT-88PT



OPIS SYGNALIZACJI

| LED1 (czerwona) | LED2 (niebieska) | |
|--------------------|---------------------|-------------------|
| OFF | ON | tryb normalny |
| miga | ON | błąd czujnika |
| OFF | miga | tryb konfiguracji |

SPOSÓB ZAMAWIANIA

SPT-88X

wejście:
PT: Pt100
TC: termoparowe

Akcesoria:

SPT-USB/88 - zestaw konfiguracyjny: kabel USB + software SPT Device Manager do programowania przetworników SPT-88

