

INTELIGENTNY PRZETWORNIK TEMPERATURY LSPT-01

✓Opis

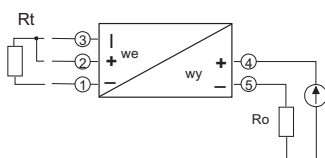
Przetwornik pomiarowy temperatury LSPT-01 jest urządzeniem mikroprocesorowym wymuszającym w dwuprzewodowej linii zasilającej prąd proporcjonalny do mierzonego sygnału z termometru oporowego.

Przetwornik charakteryzuje się:

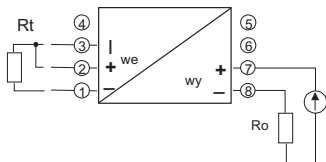
- zasilaniem dwuprzewodowym (w pętli sygnału wyjściowego),
- cyfrową obróbką sygnału (filtracja, linearyzacja),
- możliwością programowania zakresu i typu czujnika,
- możliwością współpracy z czujnikami rezystancyjnymi (Pt100, Ni100),
- kompensacją rezystancji linii łączącej czujnik rezystancyjny z przetwornikiem (linia trójprzewodowa),
- możliwością pracy w sieci RS 485 - MODBUS (wersja w obudowie ME12,5),
- zakresem temperatury pracy $-25...80^{\circ}\text{C}$,
- obudową do montażu na typowej listwie TS35, TS32.

✓Sposób podłączenia

ST

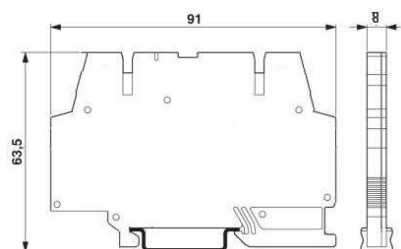


ME 12,5

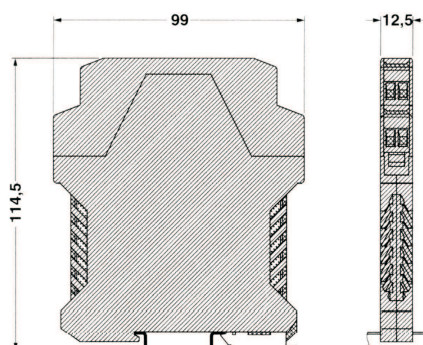


✓Wymiary obudowy

złączkowa 8mm



listwowa ME 12,5mm



✓Dane Techniczne

Dane wejściowe:

— sygnał wejściowy

- $20 \leq R \leq 380\Omega$

Dane wyjściowe:

— sygnał wyjściowy

- 4...20 mA

— napięcie zasilające (U_z)

- 6...29 V

— rezystancja obciążenia

- 0... ($U_z - 7V$) / 25mA [k Ω]

— maks. amplituda tętnień (50Hz) w zasilaniu (U_t)

- 1V

Czas ustalania:

— sygnału wyjściowego

- $\leq 1s$

Sygnalizacja przerwy czujnika (do wyboru)

— na maksimum sygnału

- $23 \pm 1mA$

— na minimum sygnału

- $\leq 3,8 mA$

Błędy przetwarzania:

— błąd podstawowy

- $\leq \pm 0,2\%$, (min $0,25^{\circ}\text{C}/0,1\Omega$)

— błąd dodatkowy od wpływu zmian temperatury dodatkowo

- $\leq \pm 0,1\%/10^{\circ}\text{C}$

- $\leq \pm (0,25^{\circ}\text{C}/0,1\Omega)/10^{\circ}\text{C}$

— błąd dodatkowy od zmian rezystancji linii wej.

- $\leq \pm 0,016\%$ (wart. mierzonej)/ 1Ω

— błąd dodatkowy od skł. zmiennej w zasilaniu

- $\leq \pm 0,1\%$

— błąd dodatk. od zakłóceń szeregowych 50Hz

- $\leq \pm 0,16\%$

— błąd dodatk. od zakłóceń równoległych 220V

- $\leq \pm 0,16\%$

— błąd dodatkowy od zmian nap. zasilającego

- $\leq \pm 0,1\%$

— błąd dodatkowy od wibracji sinusoidalnych

- $\leq \pm 0,1\%$

Warunki normalne użytkowania:

— temperatura otoczenia

- $-25^{\circ}\text{C}...+80^{\circ}\text{C}$

— wilgotność względna

- 30...80%

Obudowa:

— typ

- złączkowa 8mm lub listwowa ME 12,5mm (IP 20)

Masa:

—

- 0,1kg

✓Sposób zamawiania

LSPT-01-R-485

obudowa listwowa ME 12,5mm

LSPT-01-R

obudowa złączkowa 8mm