

**CZUJNIK TEMPERATURY
Z WYMIENNĄ WKLĄDEM POMIAROWYM**

TSI-700

- zakres pomiarowy 0 ÷ 1200°C
- sensor pomiarowy Pt100, J, K, N, inne
- klasa dokładności:
 - A, B – oporowy (RTD)
 - I, 2 – termoparowy (TC)
- wersje z przetwornikiem temperatury

Czujniki temperatury typu TSI-700 z wymiennym wkładem pomiarowym przeznaczone są do pomiaru i regulacji temperatury mediów ciekłych lub gazowych w warunkach przemysłowych. Sensorem temperatury jest opornik termometryczny RTD Pt100 (lub Pt500, Pt1000) lub spoina termometryczna (termopara) TC typu K (lub J, N).

Oslona czujnika wykonana z stali żaroodpornej zapewnia odporność na korodującą atmosferę występującą w procesach przemysłowych. Konstrukcja czujnika umożliwia montaż przetwornika temperatury w głowicy przyłączeniowej.

Dane techniczne:

| | |
|--|---|
| Zakres pomiarowy | RTD: 0 ÷ 850°C (tylko klasa B) TC typu K, N: 0 ÷ 1200°C TC typu J: 0 ÷ 700°C |
| Typ sensora | RTD: Pt100 (Pt500, Pt1000) pojedynczy lub podwójny TC: K (J, N) pojedynczy lub podwójny |
| Dokładność | klasa tolerancji RTD: (wg. PN-EN 60751) A: ±(0,15 + 0,002t) w zakresie -200 ÷ 650°C B: ±(0,3 + 0,005t) w zakresie -200 ÷ 850°C TC: (wg. PN-EN 60584) 1: ± 1,5°C w zakresie -40 ÷ 375°C; ± 0,004t powyżej 375°C 2: ± 2,5°C w zakresie -40 ÷ 333°C; ± 0,0075t powyżej 333°C 3: (dotyczy K, N) ± 2,5°C w zakresie -167 ÷ 40°C; ± 0,015t w zakresie -200 ÷ -167°C |
| Maksymalny prąd pomiarowy | 5 mA (dotyczy RTD) |
| Głowica przyłączeniowa | typu B (odlew aluminiowy), IP 54, max temp pracy 100°C, przyłącze elektryczne PG16 |
| Oslona zewnętrzna | materiał stal żaroodporna H25T |
| Długość montażowa L [mm] wartości typowe | 500, 710, 1000, 1400, 2000 mm |

Rys. tech.



Sposób zamawiania – wykonanie standardowe czujnik temperatury z wymiennym wkładem pomiarowym:

TSI – 700

| | oporowe | | termoparowe |
|---|---|-----|---|
| typ czujnika temperatury: | RTD Pt100 Pt500 Pt1000 inny | lub | TC K J N Inny |
| dokładność: | RTD Kl. A Kl. B inna (np. I/3 B) | lub | TC kl. 1 kl. 2 kl. 3 |
| zakres pomiarowy: | RTD -90 ÷ 250 °C -90 ÷ 850 °C | lub | TC spoina izolowana spoina uziemiona |
| obwód pomiarowy: | RTD 2 p 3 p 4 p 2 x 2 p 2 x 3 p | lub | TC pojedynczy podwójny |
| głowica przyłączeniowa: | B inna (np. NA, DAN, DANW, NS) | | |
| materiał osłony: | H25N20S2 inny | | |
| długość montażowa l [mm] (Podać długość wg danych technicznych): | | | |
| przetwornik pomiarowy: | bez przetwornika nie określa się z przetwornikiem podać typ i zakres pomiarowy | | |

Uwaga: istnieje możliwość wykonania nie standardowych.

Przykład zamówienia:

czujnik temperatury TSI-600, K, kl. I, spoina izolowana, głowica B, długość montażowa L = 500mm:

TSI-700 – K – Kl.I – spoina izolowana – pojedynczy – B – H25N20S2 – 500

