



PRZEDSIĘBIORSTWO

SP. Z O.O.

TELETRANS[®]
ELCOMP30-415 Kraków, ul. Wadowicka 12, tel.: +48 12 252 85 50; fax: +48 12 252 85 69
www.teletrans.com.pl, e-mail: biuro@teletrans.com.pl**CZUJNIK TEMPERATURY
Z WYMIENNĄ WKŁADEM POMIAROWYM****TSI-200**

- zakres pomiarowy $-90 \div 150^{\circ}\text{C}$ ($-200 \div 150^{\circ}\text{C}$ opcjonalnie)
- sensor pomiarowy Pt100, inne
- klasa dokładności:
A, B – oporowy (RTD)
- wersje z przetwornikiem temperatury

Czujniki temperatury typu TSI-200 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).

Zbudowany jest w oparciu o wkład pomiarowy TSI-010, którego cienkościenna osłona zapewnia dobre parametry dynamiczne pomiaru (niewielka stała czasowa). Konstrukcja czujnika umożliwia montaż przetwornika temperatury w głowicy przyłączeniowej.

**Dane techniczne:****Zakres pomiarowy****Typ sensora****Dokładność** $-90 \div 150^{\circ}\text{C}$ RTD: Pt100 (Pt500, Pt1000) pojedynczy lub podwójny
klasa tolerancji

RTD: (wg PN-EN 60751)

A: $\pm (0,15 + 0,002t)$ w zakresie $-200 \div 650^{\circ}\text{C}$ B: $\pm (0,3 + 0,005t)$ w zakresie $-200 \div 850^{\circ}\text{C}$ RTD: $\tau_{0,5} \leq 33 \text{ s}$, $\tau_{0,9} \leq 95 \text{ s}$ (dla wody 0,4 m/s)

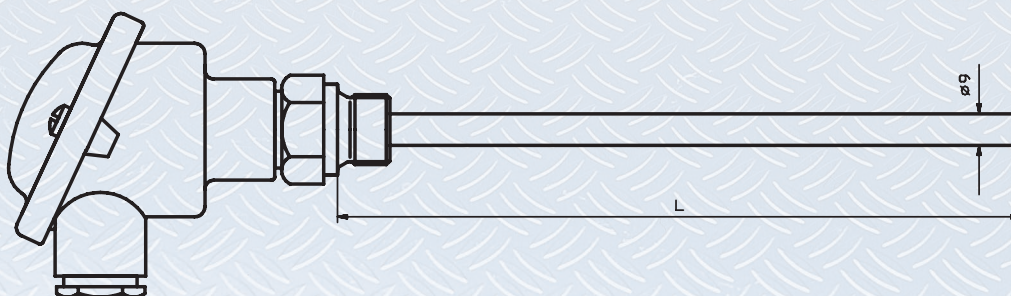
5 mA

Czas odpowiedzi**Maksymalny prąd pomiarowy****Głowica przyłączeniowa**typu B (odlew aluminiowy), IP 54, max temp pracy 100°C ,
przyłącze elektryczne PG16**Osłona zewnętrzna****Długość montażowa L [mm]****Długość montażowa/wkładu****wartości typowe**

materiał stal kwasoodporna 1.4541 lub 1.4571,

100 $\div$ 2000 mm,

100 / (145), 160 / (205), 250 / (295), 360 / (405), 510 / (555)

Rys. tech.

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

TSI – 200

typ czujnika temperatury:

Pt100
Pt500
Pt1000
inny

dokładność:

Kl. A
Kl. B
inna (np. 1/3 B)

wkład pomiarowy:

$R_p = 0 \Omega$
 $R_p > 0 \Omega$

obwód pomiarowy:

pojedynczy 2 p
3 p
4 p
podwójny 2 x 2 p
2 x 3 p

głowica przyłączeniowa:

B
inna (np. NA, DAN, DANW, NS)

materiał osłony:

I.454I
I.457I
inny

przyłącze procesowe:

M20x1,5
G 1/2"
M27x2
G 3/4"
1/2" NPT

inne (podać długość wg danych technicznych)

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-200, Pt100, kl. A, pomiar 4-ro przewodowy, rezystancja przewodów $R_p = 0 \Omega$, głowica B, przyłącze procesowe M20x1.5, długość montażowa L=160mm:

TSI-200 – Pt100 – Kl. A – $R_p = 0 \Omega$ – 4 p – B – I.454I – M20x1,5 – 160