

**CZUJNIK TEMPERATURY
Z WYMIENNYM WKŁADEM POMIAROWYM**

TSI-600

- zakres pomiarowy $-90 \div 550^{\circ}\text{C}$ ($-200 \div 550^{\circ}\text{C}$ opcjonalnie)
- 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-600 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).

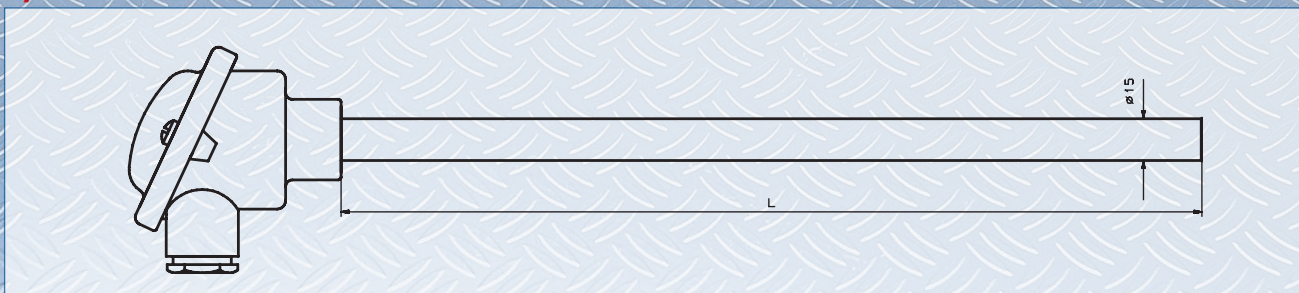
Zbudowany jest w oparciu o wkład pomiarowy TSI-0..., którego cienkościenna osłona zapewnia dobre parametry dynamiczne pomiaru (niewielka stała czasowa). Konstrukcja czujnika umożliwia montaż przetwornika temperatury w głowicy przyłączeniowej.



Dane techniczne:

Zakres pomiarowy	$-90 \div 550^{\circ}\text{C}$
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: $\pm (0,15 + 0,002t)$ w zakresie $-200 \div 650^{\circ}\text{C}$ B: $\pm (0,3 + 0,005t)$ w zakresie $-200 \div 850^{\circ}\text{C}$ TC: (wg. PN-EN 60584) 1: $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ w zakresie $-40 \div 375^{\circ}\text{C}$; $\pm 0,004t$ powyżej 375°C 2: $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$ w zakresie $-40 \div 333^{\circ}\text{C}$; $\pm 0,0075t$ powyżej 333°C 3: (dotyczy K, N) $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$ w zakresie $-167 \div 40^{\circ}\text{C}$; $\pm 0,015t$ w zakresie $-200 \div -167^{\circ}\text{C}$
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 kotłowa 15HM
Długość montażowa L [mm] (długość wkładu TSI-0...) wartości typowe	250 / (275), 350 / (375), 500 / (525), 710 / (735), 1000 / (1025), 1400 / (1425), 2000 / (2025)

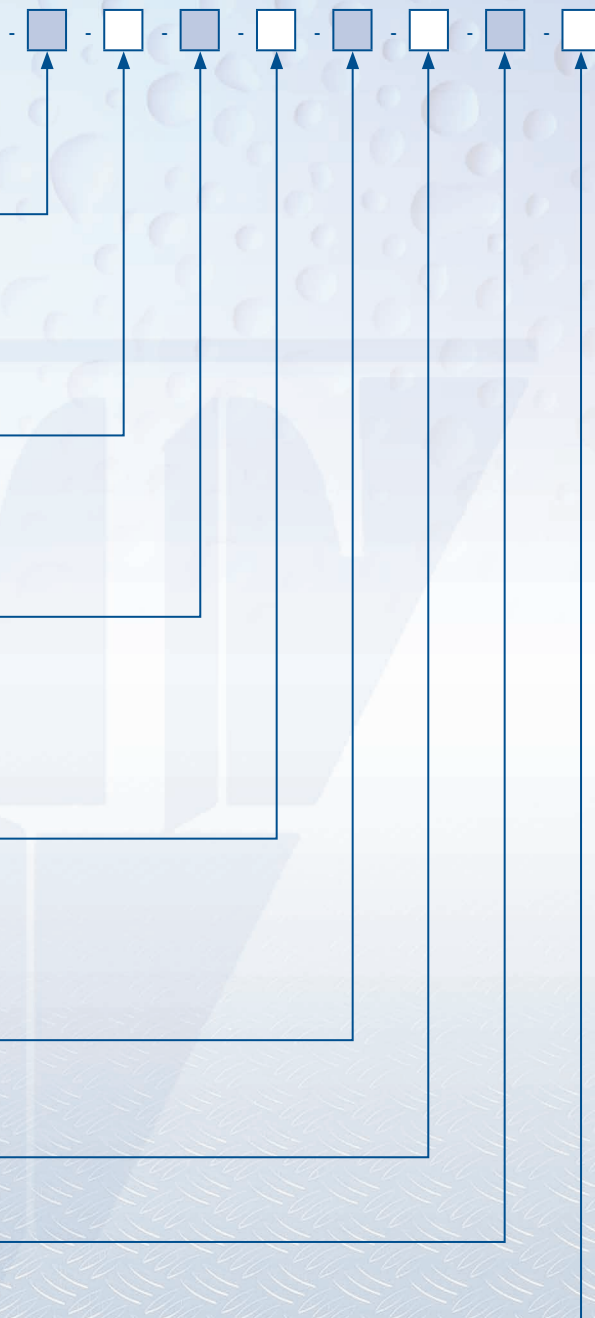
Rys. tech.



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

TSI – 600

	oporowe		termoparowe
typ czujnika temperatury:	RTD	lub	TC
	Pt100		K
	Pt500		J
	Pt1000		N
	inny		inny
dokładność:	RTD	lub	TC
	Kl. A		kl. 1
	Kl. B		kl. 2
	inna (np. 1/3 B)		kl. 3
zakres pomiarowy:	RTD	lub	TC
	-90 ÷ 250 °C		spoina izolowana
	-90 ÷ 550 °C		spoina uziemiona
obwód pomiarowy:	RTD	lub	TC
pojedynczy	2 p		pojedynczy
	3 p		podwójny
	4 p		
podwójny	2 x 2 p		
	2 x 3 p		
głowica przyłączeniowa:			B
			inna (np. NA, DAN, DANW, NS)
materiał osłony:			15HM
			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, Pt100, kl. A, pomiar 4-ro przewodowy, zakres pomiarowy -90 ÷ 400°C, głowica B, długość montażowa L=500mm:

TSI-600 – Pt100 – Kl. A – -90 ÷ 250 °C – 4 p – B – 15HM – 500

