

**CZUJNIK TEMPERATURY
 Z WYMIENNĄ WKŁADEM POMIAROWYM**

TSI-500

- zakres pomiarowy $-90 \div 700^{\circ}\text{C}$
 ($-200 \div 700^{\circ}\text{C}$ 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-500 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 Typ sensora

$-90 \div 700^{\circ}\text{C}$
 RTD: Pt100 (Pt500, Pt1000) pojedynczy lub podwójny
 TC: K (J, N) pojedynczy lub podwójny

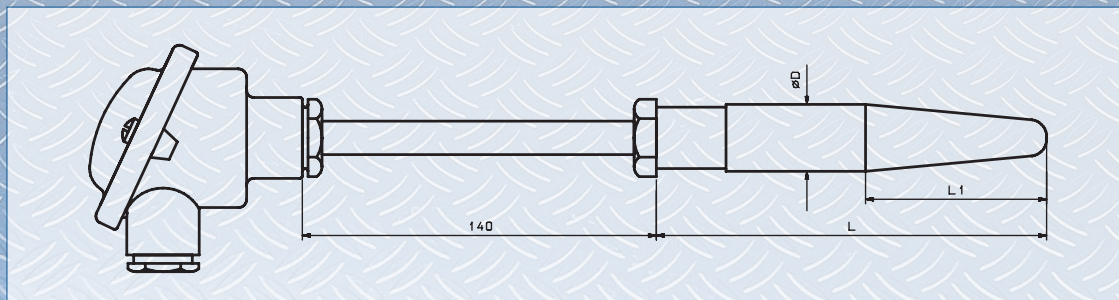
Dokładność

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 Głowica przyłączeniowa Osłona zewnętrzna Długość montażowa L / wkładu (wartości typowe)

5 mA (dotyczy RTD)
 typu B (odlew aluminiowy), IP 54, max temp pracy 100°C , przyłącze elektryczne PG16
 materiał stal kwasoodporna 1.4541 lub 1.4571, stal kotłowa 15HM, 10H2M, inne
 kołnierzone przyłącze procesowe: 160 / (315), 250 / (405),
 osłona ciśnieniowa: 100 / (275), 140 / (315), 200 / (375)

Rys. tech.



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

TSI – 500

	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. I/3 B)		kl. 3
zakres pomiarowy:	RTD		TC
	-90 ÷ 250 °C		spoina izolowana
	-90 ÷ 700 °C		spoina uziemiona
obwód pomiarowy:	RTD		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:			I.4541
			I.4571
			I5HM
			I0H2M
			inny
przyłącze procesowe:			kołnierz (podać DN, PN, oraz normę)
			Ostłona ciśnieniowa SW1 (øD = 18h7)
			Ostłona ciśnieniowa SW2 (øD = 24h7)
			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-500, K, kl. 1, pojedynczy, spoina uziemiona, głowica B, przyłącze procesowe ostłona ciśnieniowa SW1, długość montażowa L = 140mm:

TSI-500 – K – Kl. 1 – spoina izolowana – pojedynczy – B – I5HM – SW1 – 140

