

Czujniki temperatury elementów maszyn i urządzeń **TOPE-26, TTJE-26, TTKE-26**

Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-50 ÷ 400) °C	Pt100	kl. B
(-40 ÷ 400) °C	J, K	kl. 2
Oslona		
– materiał: stal 1.4541 – średnica d [mm]: ø4, ø5, ø6 – długość L [mm]: 4 dla L=0, min. 20 – średnica sprężyny: ø6 mm – zakończenie: kuliste (K), płaskie (P) lub stożkowe (S) – uchwyt bagnetowy z króćcem - mosiądz niklowany – standardowa długość osłony kulistej L [mm]: 32		
Przewód		
– linka Cu lub linka termoparowa: 0,22 mm² – izolacja z włókna szklanego w oplocie metalowym – spoina pomiarowa dla TC: odizolowana SO – długość L_p=1,5m (standard) – rezystancja przewodów Cu~0,14 Ω/m≈~0,36 °C		
Opcje		
– Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, T – inne izolacje przewodu: PVC, silikon, teflon, wg uzgodnień – spoina pomiarowa dla TC: uziemiona SP – linia 3-, 4-przewodowa dla RTD – Pt100: kl. A (-30 ÷ 300) °C, kl. AA (0 ÷ 150) °C; TC: kl. 1 – inne gwinty - calowe: G¼; G¾		
metryczne: M10x1; M12x1,25; M12x1,5; M12; M14; M16x1,5		

Czas reakcji T05/T09

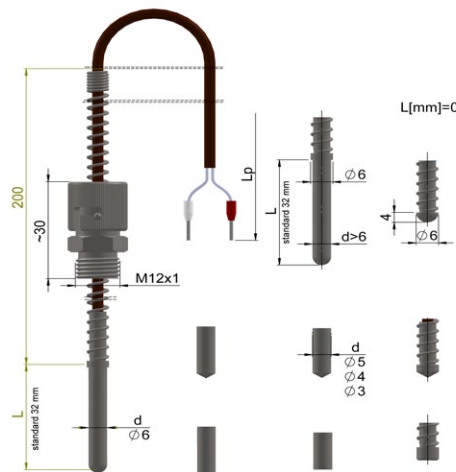
Typ czujnika	ø6
Pt	≤33/≤95
J, K spoina odizolowana	≤22/≤62
J, K spoina uziemiona	≤3/≤8

Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

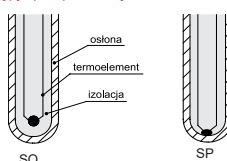
Klasa	Rezystor drutowy	
	Zakres [°C]	Tolerancja [°C]
AA	(-50÷250)	±(0,1+0,0017· t)
A	(-100÷450)	±(0,15+0,002· t)
B	(-196÷600)	±(0,3+0,005· t)

Tolerancja dla klas termoelementów wg normy PN-EN 60584

Termoelement	Klasa 1		Klasa 2	
	Zakres [°C]	Tolerancja [°C]	Zakres [°C]	Tolerancja [°C]
J Fe-CuNi	(-40~+375) (375~750)	±1,5 ±0,004 [t]	(-40~+333) (333~750)	±2,5 ±0,0075 [t]
K NiCr-NiAl	(-40~+375) (375~1000)	±1,5 ±0,004 [t]	(-40~+333) (333~1200)	±2,5 ±0,0075 [t]



Typy spoin pomiarowych



Sposób zamawiania

Czujnik temperatury	T	...	E-26	- ... - ... - ... - ... - ... - ... - ...
Rezystor Pt	OP			
Termoelement Fe-CuNi	TJ			
Termoelement NiCr-NiAl	TK			
Z zakończeniem: płaskim	P			
Z zakończeniem: kulistym	K			
Z zakończeniem: stożkowym	S			
Długość osłony L [mm]	32*			
Średnica końcówki d [mm]	6*			
Wymiar gwintu	M12x1,5*			
Typ rezystora	Pt100*			
Spoina odizolowana od osłony	dla SO			
Spoina zwarta z osłoną (uziemiona)	TC SP			
Klasa rezystora	A, B*			
Klasa termoelementu	1, 2			
Obwód pomiarowy dla RTD	2, 3, 4			
Długość przewodu L _n [m]	1,5m*			

* lub inne wg uzgodnień

Przykład zamówienia

TTJE-26-P-10-5-M12x1-SO-2-1,5m