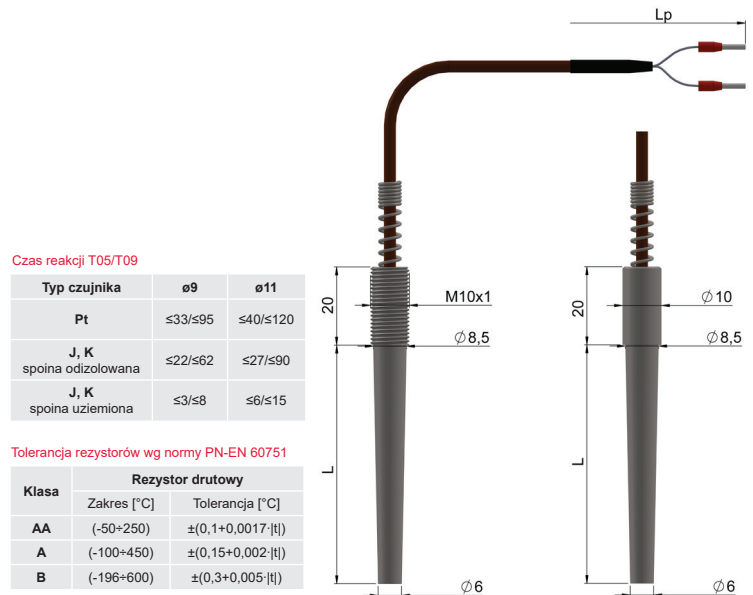


Czujniki temperatury elementów maszyn i urządzeń TOPGE-5, 6, TTJGE-5, 6, TTKGE-5, 6

Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-50 ÷ 400) °C	Pt100	kl. B
(-40 ÷ 400) °C	J, K	kl. 2
Osłona		
– materiał: stal 1.4541		
– średnica [mm]: $\varnothing 6/\varnothing 8,5$		
– długość L [mm]: 30÷100		
– z gwintem M10x1 - T...GE-5, bez gwintu T...GE-6		
Przewód		
– linka Cu lub linka termoparowa: 0,22 mm ²		
– izolacja z włókna szklanego w oplocie metalowym		
– długość L _p =1,5m (standard)		
– spoina pomiarowa dla TC: odizolowana SO		
– rezystancja przewodów Cu ~0,14 Ω/m ~0,36 °C		
Opcje		
– Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, 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		



Czas reakcji T05/T09

Typ czujnika	$\varnothing 9$	$\varnothing 11$
Pt	$\leq 33/\leq 95$	$\leq 40/\leq 120$
J, K spoina odizolowana	$\leq 22/\leq 62$	$\leq 27/\leq 90$
J, K spoina uziemiona	$\leq 3/\leq 8$	$\leq 6/\leq 15$

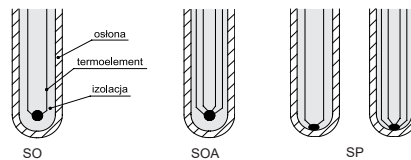
Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

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

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)	$\pm 1,5$ $\pm 0,004 t $	(-40÷333) (333÷750)	$\pm 2,5$ $\pm 0,0075 t $
K NiCr-NiAl	(-40÷375) (375÷1000)	$\pm 1,5$ $\pm 0,004 t $	(-40÷333) (333÷1200)	$\pm 2,5$ $\pm 0,0075 t $

Typy spoin pomiarowych



Sposób zamawiania

Czujnik temperatury	T	...	GE	-
Rezystor Pt	OP											
Termoelement Fe-CuNi	TJ											
Termoelement NiCr-NiAl	TK											
Wersja konstrukcyjna: z gwintem												5
Wersja konstrukcyjna: bez gwintu												6
Typ rezystora												Pt100*
Spoina odizolowana od osłony												SO
Spoina zwarta z osłoną (uziemiona)												SP
Klasa rezystora												A, B*
Klasa termoelementu												1, 2
Obwód pomiarowy dla RTD												2, 3, 4
Długość osłony L [mm]												30*
Długość przewodu L _p [m]												1,5m*

* lub inne wg uzgodnień

Przykład zamówienia

TOPGE-5-Pt100-B-3-50-2m