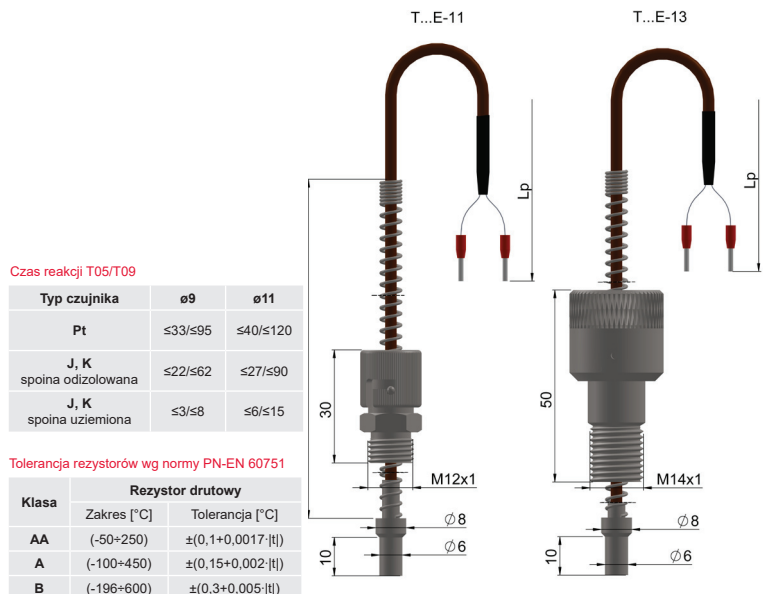


Czujniki temperatury elementów maszyn i urządzeń TOPE-11, 13, TTJE-11, 13, TTKE-11, 13

Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-50 ÷ 400) °C	Pt100	kl. 2
(-40 ÷ 400) °C	J, K	kl. B
Osłona		
– materiał: stal nierdzewna		
– długość osłony: 10 mm (standard)		
– zakończenie osłony: płaskie		
– króciec mocujący standardowy (TTJE-11)		
– króciec wydłużony (TTJE-13)		
Przewód		
– linka: 0,22 mm ² w podwójnej izolacji szklanej i oplocie metalowym		
– spoina pomiarowa dla TC: odizolowana SO		
– długość L _p = 1,5m (standard)		
Opcje		
– Pt100, Pt500, Pt1000		
– czujniki rezystancyjne 2-, 3-, 4-przewodowe		
– spoina pomiarowa dla TC: uziemiona SP		
– klasa dokładności: A, AA dla czujników rezystancyjnych 1 dla czujników termoelektrycznych		
– inne gwinty dla TT...E-11 - calowe: G ¹ / ₄ ; G ³ / ₈ metryczne: M12x1,25; M12x1,5; M12x1,75; M14x1,5; M16x1,5		



Czas reakcji T05/T09

Typ czujnika	ø9	ø11
Pt	≤33/≤95	≤40/≤120
J, K spoina odizolowana	≤22/≤62	≤27/≤90
J, K spoina uziemiona	≤3/≤8	≤6/≤15

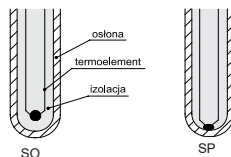
Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

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	-	...	-	...	-	...
Rezystor Pt	OP								
Termoelement Fe-CuNi	TJ								
Termoelement NiCr-NiAl	TK								
Króciec standardowy						11			
Króciec wydłużony M14x1,5						13			
Obwód pomiarowy dla RTD								2, 3, 4	
Spoina odizolowana od osłony		dla						SO	
Spoina zwarta z osłoną (uziemiona)		TC						SP	
Klasa rezystora									A, B*
Klasa termoelementu									1, 2
Długość przewodu L _p [m]									1,5m*

* lub inne wg uzgodnień

Przykład zamówienia

TTJE-11-SO-2-2m