

Czujniki temperatury z niewymiennymi wkładami pomiarowymi TOPI-3, TTJI-3, TTKI-3

Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-200 ÷ 550) °C	Pt100	kl. B
(-40 ÷ 700) °C	J, K	kl. 2
Wkład pomiarowy		
– niewymienny		
Osłona		
– materiał: stal 1.4541		
– długość L [mm]: 50÷2000		
Głowica		
– MA, IP54, (-40 ÷ 100) °C		
Opcje		
– Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T		
– typy spoin pomiarowych – str. 13		
– głowice - nierdzewna MBEG – str. 218		
– Pt100: kl. A (-100 ÷ 450) °C, kl. AA (-50 ÷ 250) °C; TC: kl. 1		
Wyposażenie dodatkowe		
– przetworniki temperatury (tylko Pt100, 2 przew.) – str. 237		
– osłony procesowe – str. 200÷214		
– przewody kompensacyjne – str. 197		
– uchwyty mocujące: UG-1, UG-3, UG-8, UZK-1 – str. 215÷216		

Czas reakcji T05/T09

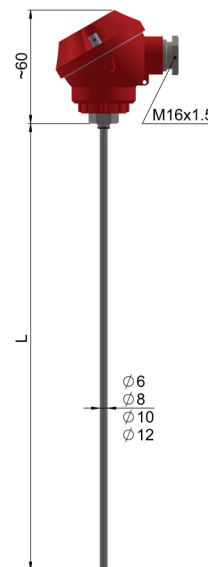
Typ czujnika	ø9	ø11
Pt	≤33/≤95	≤40/≤120
J, K spoina odizolowana	≤22/≤62	≤27/≤90
J, K spoina uziemiona	≤3/≤8	≤6/≤15

Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

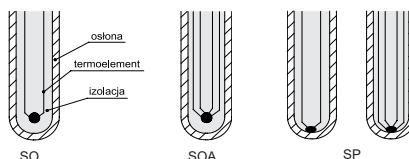
Klasa	Rezystor drutowy	
	Zakres [°C]	Tolerancja [°C]
AA	(-50÷250)	±(0,1+0,0017· t)
A	(-100÷450)	±(0,15+0,002· t)
B	(-196÷600)	±(0,3+0,005· t)

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	...	I-3
Pojedynczy		bez ozn.											
Podwójny (tylko 2-przewodowy)		2											
Z przetwornikiem (dla Pt100)		AP											
Rezystor Pt				OP									
Termoelement Fe-CuNi				TJ									
Termoelement NiCr-NiAl				TK									
Spoina odizolowana od osłony						SO							
Spoina podwójna odizolowana od osłony	dla					SOA							
Spoina zwarta z osłoną (uziemiona)	TC					SP							
Długość osłony L [mm]								300*					
Średnica osłony [mm]									6, 8, 10, 11, 12*				
Klasa rezystora												A, B*	
Klasa termoelementu													1, 2*
Obwód pomiarowy dla RTD (pojedynczy)													2, 3, 4*
Obwód pomiarowy dla RTD (podwójny)													2
Typ przetwornika (tylko Pt100, 2 przew.)													LTT-03J
Nastawy temperatury przetwornika													(0 ÷ 200) °C*

* lub inne wg uzgodnień

Przykład zamówienia

TTJI-3-SO-500-8-1