

Czujniki temperatury elementów maszyn i urządzeń TOPE-5, TTJE-5, TTKE-5

Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-50 ÷ 450) °C	Pt100	kl. B
(-40 ÷ 400) °C	J, K	kl. 2
Osłona		
– materiał: mosiądz niklowany, ciśnienie atmosferyczne		
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 dla 0,22 mm ²		
Opcje		
– Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, T		
– inne izolacje przewodu: silikon, teflon, polwinit		
izolacja silikonowa, temperatura pracy do 180 °C		
izolacja teflonowa, temperatura pracy do 200 °C		
izolacja PVC, temperatura pracy do 100 °C		
– linia 3-, 4-przewodowa dla RTD		
– Pt100: kl. A (-30 ÷ 250) °C, kl. AA (0 ÷ 150) °C; TC: kl. 1		

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

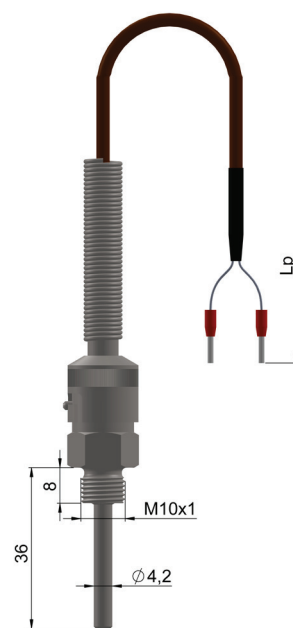
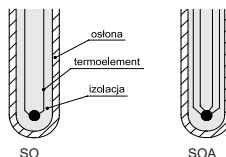
Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

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-5
Pojedynczy										
Podwójny										
Rezystor Pt										
Termoelement Fe-CuNi										
Termoelement NiCr-NiAl										
Typ rezystora	dla									
Spoina odizolowana od osłony	TC									
Klasa rezystora										
Klasa termoelementu										
Obwód pomiarowy dla RTD										
Izolacja przewodu: teflon w oplocie										
Izolacja przewodu: włókno szklane w oplocie										
Długość przewodu L _p [m]										

* lub inne wg uzgodnień

Przykład zamówienia

TOPE-5-Pt100-A-3-Ws-M10x1-1,5m