

Czujniki temperatury elementów maszyn i urządzeń TOPE-3, 4, TTJE-3, 4, TTKE-3, 4

Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-50 ÷ 450) °C	Pt100	kl. B
(-40 ÷ 400) °C	J, K	kl. 2
Osłona		
– materiał: mosiądz, ciśnienie atmosferyczne (T...E-4)		
– dodatkowa osłona do 1 MPa 1.4541 (T...E-3)		
– długość osłony L [mm]: 80 lub 100		
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, 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		
– spoina pomiarowa dla TC: uziemiona SP		
– 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

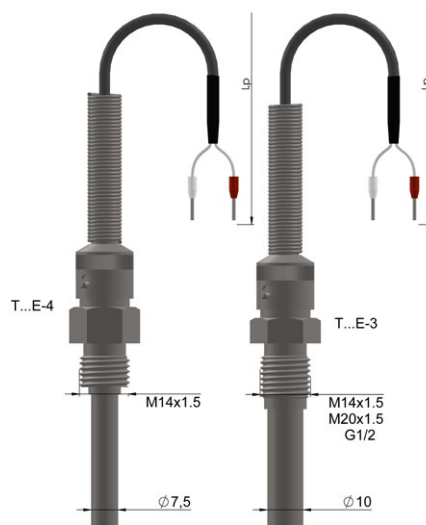
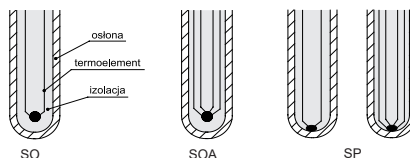
Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

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	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Pojedynczy															
Podwójny			bez ozn.												
Rezystor Pt															
Termoelement Fe-CuNi															
Termoelement NiCr-NiAl															
Wersja z dodatkową osłoną ø10															
Wersja bez osłony zewnętrznej (z króćcem)															
Długość osłony L [mm]															
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

TTJE-4-100-SO-2-M14x1,5-2m