

Czujniki temperatury do przemysłu spożywczego TOPGNS, TTJGNS, TTKGNS

Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-200 ÷ 400) °C	Pt100	kl. B
(-40 ÷ 400) °C	J, K	kl. 2
Osłona		
– materiał: stal 1.4541		
– długość L [mm]: 30÷1000		
– średnica d [mm]: ø6 mm z gwintem M10x1 ø8 mm z gwintem M12x1,5		
Wersja konstrukcyjna		
– do stosowania w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym		
– atest PZH		
– spoina pomiarowa dla TC: odizolowana SO lub SOA, uziemiona SP		
– czujnik pojedynczy 2, 3 i 4- przewodowy		
Głowica		
– MBEG - materiał: stal 1.4541, IP65 (-40 ÷ 100) °C		
Opcje		
– Pt1000, Ni100, Ni1000		
– Pt100: kl. A (-30 ÷ 300) °C, kl. AA (0 ÷ 150) °C; TC: kl. 1		
– inne gwinty calowe i metryczne wg uzgodnień		
– czujniki podwójne kl. B, 2- przewodowy		
Wyposażenie dodatkowe		
– przetworniki temperatury – str. 225÷241		

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

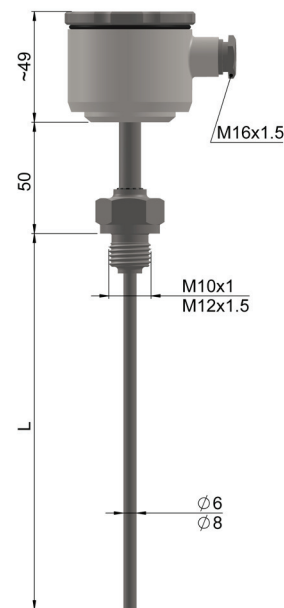
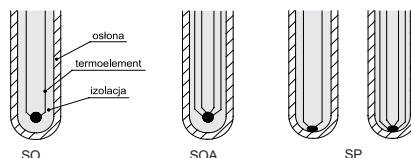
Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

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	...	GNS	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Pojedynczy		bez ozn.													
Podwójny		2													
Z przetwornikiem		AP													
Rezystor Pt				OP											
Termoelement Fe-CuNi				TJ											
Termoelement NiCr-NiAl				TK											
Długość osłony L [mm]								200*							
Średnica osłony d [mm]								6, 8*							
Wymiar gwintu								M10x1; M12x1,5*							
Klasa rezystora														A, B*	
Klasa termoelementu														1, 2	
Obwód pomiarowy dla RTD														2, 3, 4	
Spoina odizolowana od osłony															SO
Spoina podwójna odizolowana od osłony															SOA
Spoina zwarta z osłoną (uziemia)															SP
Typ przetwornika															RT-01*
Nastawy temperatury przetwornika															(0 ÷ 400) °C*

* lub inne wg uzgodnień

Przykład zamówienia

TOPGNS-200-6-M10x1-A-3