

Czujniki temperatury elementów maszyn i urządzeń TOPGE-3, TTJGE-3, TTKGE-3

Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-50 ÷ 400) °C	Pt100	kl. B
(-40 ÷ 400) °C	J, K	kl. 2
Osłona		
– materiał: stal 1.4541		
Gwint D	Standardowa długość L [mm]	
M6	8	
M8x1	8	
M10x1	8	
M12x1,5	12	
M14x1,5	12	
M16	14	
M20x1,5	15	
M24x1,5	15	
G½	15	
G¾	20	
Przewód		
– linka Cu, lub linka termoparowa: 2, 4x0,22 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, N, T		
– spoina pomiarowa dla TC: uziemiona SP		
– linia 3-, 4-przewodowa dla RTD		
– inne izolacje przewodu: PVC, silikon, teflon, wg uzgodnień		
– Pt100: kl. A (-30 ÷ 300) °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

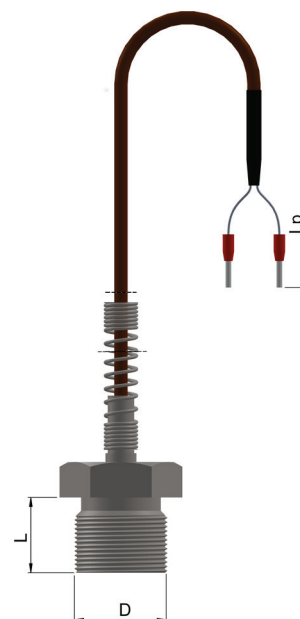
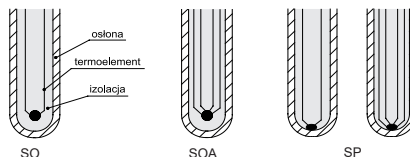
Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

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	...	GE-3
Rezystor Pt	OP									
Termoelement Fe-CuNi	TJ									
Termoelement NiCr-NiAl	TK									
Typ rezystora									Pt100*	
Spoina odizolowana od osłony dla									SO	
Spoina zwarta z osłoną (uziemiona) TC									SP	
Klasa rezystora									A, B*	
Klasa termoelementu									1, 2	
Obwód pomiarowy dla RTD									2, 3, 4	
Wymiar gwintu D									G¾; M6*	
Długość gwintu L [mm]									8, 12	
Długość przewodu L _p [m]									1,5m*	

* lub inne wg uzgodnień

Przykład zamówienia

TTJGE-3-SO-2-M20x1,5-15-1,5m