

Czujniki temperatury elementów maszyn i urządzeń TOPE-26, TTJE-26, TTKE-26

Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-50 ÷ 400) °C	Pt100	kl. B
(-40 ÷ 400) °C	J, K	kl. 2
Osłona		
– materiał: stal 1.4541		
– średnica d [mm]: $\varnothing 4$, $\varnothing 5$, $\varnothing 6$		
– długość L [mm]: 4 dla L=0, min. 20		
– średnica sprężyny: $\varnothing 6$ mm		
– zakończenie: kuliste (K), płaskie (P) lub stożkowe (S)		
– uchwyt bagnetowy z króćcem - mosiądz niklowany		
– standardowa długość osłony kulistej L [mm]: 32		
Przewód		
– linka Cu lub linka termoparowa: 0,22 mm ²		
– izolacja z włókna szklanego w oplocie metalowym		
– spoina pomiarowa dla TC: odizolowana SO		
– długość L _p = 1,5m (standard)		
– rezystancja przewodów Cu ~ 0,14 Ω/m ~ 0,36 °C		
Opcje		
– Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, T		
– inne izolacje przewodu: PVC, silikon, teflon, wg uzgodnień		
– spoina pomiarowa dla TC: uziemiona SP		
– linia 3-, 4-przewodowa dla RTD		
– Pt100: kl. A (-30 ÷ 300) °C, kl. AA (0 ÷ 150) °C; TC: kl. 1		
– inne gwinty - calowe: G $\frac{1}{4}$; G $\frac{3}{8}$ metryczne: M10x1; M12x1,25; M12x1,5; M12; M14; M16x1,5		

Czas reakcji T05/T09

Typ czujnika	$\varnothing 6$
Pt	$\leq 33/\leq 95$
J, K spoina odizolowana	$\leq 22/\leq 62$
J, K spoina uziemiona	$\leq 3/\leq 8$

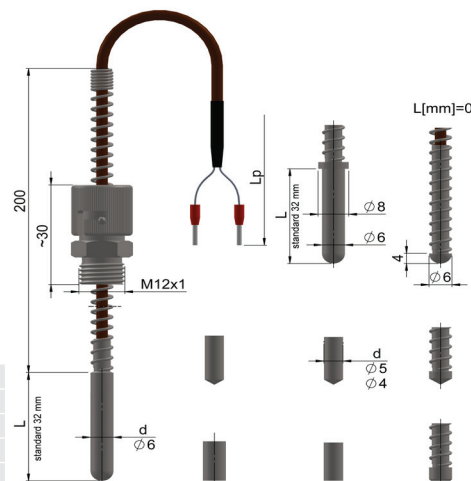
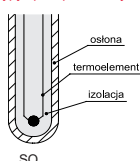
Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

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

Tolerancja dla klas termoelementów wg normy PN-EN 60584

Termoelement	Klasa 1		Klasa 2	
	Zakres [°C]	Tolerancja [°C]	Zakres [°C]	Tolerancja [°C]
J	(-40÷375)	$\pm 1,5$	(-40÷333)	$\pm 2,5$
Fe-CuNi	(375÷750)	$\pm 0,004 |t|$	(333÷750)	$\pm 0,0075 |t|$
K	(-40÷375)	$\pm 1,5$	(-40÷333)	$\pm 2,5$
NiCr-NiAl	(375÷1000)	$\pm 0,004 |t|$	(333÷1200)	$\pm 0,0075 |t|$

Typy spoin pomiarowych



Sposób zamawiania

Czujnik temperatury	T	...	E-26	-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Rezystor Pt	OP																			
Termoelement Fe-CuNi	TJ																			
Termoelement NiCr-NiAl	TK																			
Z zakończeniem: płaskim																				P
Z zakończeniem: kulistym																				K
Z zakończeniem: stożkowym																				S
Długość osłony L [mm]																				32*
Średnica końcówki d [mm]																				6*
Wymiar gwintu																				M12x1,5*
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
Długość przewodu L _p [m]																				1,5m*

* lub inne wg uzgodnień

Przykład zamówienia

TTJE-26-P-10-5-M12x1-SO-2-1,5m