

Czujniki płaszczowe PTOP-453, PTTJ-453, PTTK-453

Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający			
(-50 ÷ 550) °C	Pt100	kl. B, 3-przew.	
(-40 ÷ 700) °C	J	kl. 2	
(-40 ÷ 1100) °C	K	kl. 2	
Osłona			
– materiał płaszcza: stal 1.4541 dla J, stal 1.4571 dla Pt100, Inconel 600 dla K			
– średnica d/D [mm]: ø3/ø4; ø4,5/ø6; ø6/ø8			
– długość czujnika L [mm]: 250÷1000			
– długość płaszcza L ₁ [mm]: 50÷300			
– osłona wzmacniająca ze stali 1.4541 (max. temp. pracy 700 °C)			
– minimalny promień gięcia [mm]: 3xd dla długości L ₁			
Max. zakres pracy ciągłej zależny od średnicy płaszcza			
Czujnik kl. 2, kl. B	Średnica płaszcza d [mm]		
	ø3	ø4,5	ø6
J	450 °C	550 °C	700 °C
K	900 °C	1000 °C	1100 °C
Pt100	400 °C	–	550 °C
Głowica			
– MA, IP54 (-40 ÷ 100) °C			
Opcje			
– czujniki podwójne 2xK, 2xJ; Pt100 tylko ø6			
– spoina pomiarowa dla TC: odizolowana SO, SOA, uziemiona SP			
– linia 4-przewodowa dla 1xPt100*			
– Pt100: kl. A (-30 ÷ 200) °C, kl. AA (0 ÷ 150) °C; TC: kl. 1			
Wyposażenie dodatkowe			
– uchwyty mocujące: UG-3, UG-8, UZK-1 – str. 215÷216			

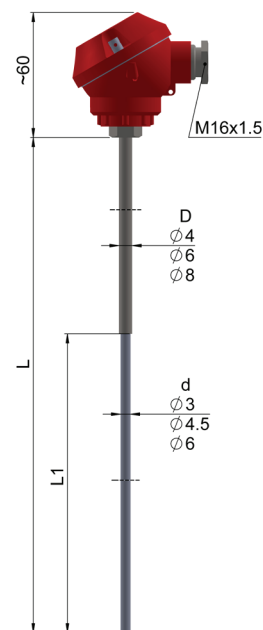
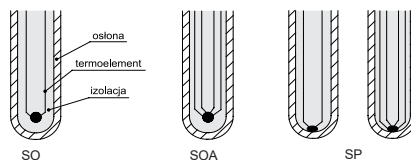
Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

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		...	PT	...	453
Pojedynczy		bez ozn.										
Podwójny (nie dotyczy Pt100 ø3)		2										
Rezystor Pt			OP									
Termoelement Fe-CuNi			TJ									
Termoelement NiCr-NiAl			TK									
Wymiary d/D [mm]					3/4; 4,5/6; 6/8							
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											3, 4	
Długość płaszcza L ₁ [mm]												200*
Długość czujnika L [mm]												500*

* lub inne wg uzgodnień

Przykład zamówienia

PTTK-453-3/4-SO-1-100-300