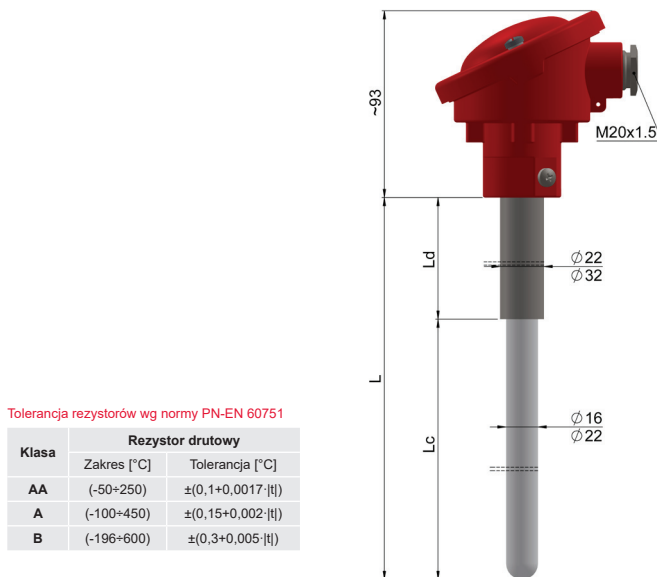


## Czujniki temperatury z osłonami ceramicznymi **PTOPC-39, PTTJC-39, PTTKC-39, PTTNC-39** **TTSC-39, TTRC-39, TTBC-39**

### Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-200 ÷ 600) °C	<b>Pt100</b>	kl. B
(-40 ÷ 750) °C	<b>J</b>	kl. 2
(-40 ÷ 1200) °C	<b>K, N</b>	kl. 2
(0 ÷ 1400) °C	<b>S, R</b>	kl. 2
(600 ÷ 1400) °C	<b>B</b>	kl. 3
Wkład pomiarowy		
– materiał osłony: stal 1.4571 dla rezystora Pt – str. 44		
– materiał osłony: stal 1.4541 dla J – str. 44		
– materiał osłony: 2.4816 (Inconel 600) dla K, N – str. 44		
– materiał osłony: ceramika korund 799 dla S, R, B		
– średnica drutu dla S, R, B [mm]: 0,35		
Osłona		
– osłona nośna 1.4841 D [mm]: $\varnothing 22, \varnothing 32, L_{d \min.} = 100$ mm		
– osłona ceramiczna SINITEC, ceramika specjalna o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne i szok termiczny		
Średnica osłony nośnej D [mm]	Wymiar osłony ceramicznej	
	d [mm]	L <sub>c</sub> [mm]
22	16	300, 400, 500
32	22	300, 500, 700, 800
Głowica		
– AA, IP53, (-40 ÷ 100) °C		
Opcje		
– rezystor Pt: kl. A, AA; termoelement J, K, N, S, R: kl. 1; B kl. 2		
– z przetwornikiem w pokrywie głowicy DAAW (S, R, B)		
– z dwoma przetwornikami w głowicy DAAW (Pt100, J, K, N)		
– średnica drutu dla S, R, B [mm]: 0,5		
Wyposażenie dodatkowe		
– przetworniki temperatury – str. 225+241		
– przewody kompensacyjne – str. 197		
– uchwyty mocujące: UZ-11, UZ-21 – str. 216		



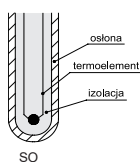
Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

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]	Zakres [°C]	Tolerancja [°C]
<b>J</b> Fe-CuNi	(-40+375) (375+750)	$\pm 1,5$ $\pm 0,004  t $	(-40+333) (333+750)	$\pm 2,5$ $\pm 0,0075  t $	–	–
<b>K</b> NiCr-NiAl	(-40+375) (375+1000)	$\pm 1,5$ $\pm 0,004  t $	(-40+333) (333+1200)	$\pm 2,5$ $\pm 0,0075  t $	–	–
<b>R, S</b> PtRh13-Pt PtRh10-Pt	od 0 do +1100 od +1100 do +1600	$\pm 1$ $\pm(1 + 0,003$ $( t  - 1100))$	(0+600) (600+1600)	$\pm 1,5$ $\pm 0,0025  t $	–	–
<b>B</b> PtRh30-PtRh6	–	–	(600+1700)	$\pm 0,0025  t $	(600+800) (800+1700)	$\pm 4$ $\pm 0,005  t $

Typy spoin pomiarowych



### Sposób zamawiania

Czujnik temperatury	...	...	TT	...	C-39	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Pojedynczy	bez ozn.																	
Podwójny	<b>2</b>																	
Z przetwornikiem (pojedynczy)	<b>AP</b>																	
Z przetwornikiem (podwójny S, R, B)	<b>AP2</b>																	
Z dwoma przetwornikami (podwójny Pt100, J, K, N)	<b>2AP2</b>																	
Wkład ceramiczny dla S, R, B	bez ozn.																	
Wkład płaszczowy dla J, K, N, Pt	<b>P</b>																	
Rezystor Pt				<b>OP</b>														
Termoelement Fe-CuNi				<b>J</b>														
Termoelement NiCr-NiAl				<b>K</b>														
Termoelement NiCr-Si-NiSi				<b>N</b>														
Termoelement PtRh10-Pt				<b>S</b>														
Termoelement PtRh13-Pt				<b>R</b>														
Termoelement PtRh30-PtRh6				<b>B</b>														
Długość osłony czujnika L [mm]										<b>1000*</b>								
Długość osłony ceramicznej L <sub>c</sub> [mm]															<b>800*</b>			
Średnica osłony ceramicznej d [mm]																		<b>16, 22</b>
Klasa rezystora																		<b>A, B*</b>
Klasa termoelementu																		<b>1, 2, 3</b>
Obwód pomiarowy dla RTD																		<b>2, 3, 4</b>
Typ przetwornika																		<b>Tx*</b>
Nastawy temperatury przetwornika																		<b>(0 ÷ 1200) °C*</b>

\* lub inne wg uzgodnień

### Przykład zamówienia

**PTTKC-39-1000-300-22-1**