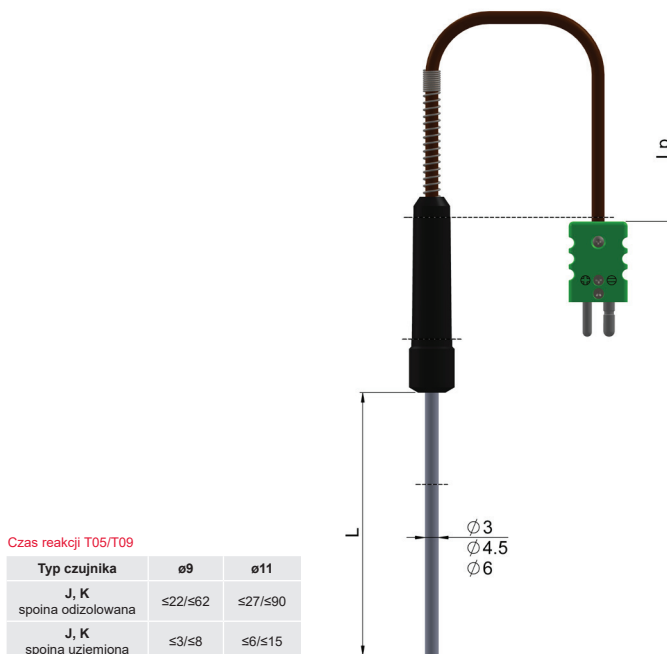


## Czujniki płaszczowe termoelektryczne PTR-2, PTR-3

### Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający			
(-40 ÷ 700) °C	<b>J</b>	kl. 2	
(-40 ÷ 1200) °C	<b>K</b>	kl. 2	
Osłona			
– materiał: stal 1.4541 dla J, Inconel 600 dla K			
– średnica d [mm]: $\varnothing 3$ ; $\varnothing 4,5$ ; $\varnothing 6$			
– długość L [mm]: 100÷1500			
– minimalny promień gięcia [mm]: 3xd			
Max. zakres pracy ciągłej zależny od średnicy płaszcza			
Termopara kl. 2	Średnica płaszcza d [mm]		
	$\varnothing 3$	$\varnothing 4,5$	$\varnothing 6$
<b>J</b>	450 °C	550 °C	700 °C
<b>K</b>	900 °C	1000 °C	1200 °C
Wersja konstrukcyjna			
– rękojeść z tworzywa, max. temperatura pracy 80 °C			
Przewód			
– linka: 2x0,22 mm <sup>2</sup> w podwójnej izolacji silikonowej			
– spoina pomiarowa: odizolowana SO			
– długość L <sub>p</sub> = 1,5m (standard)			
Opcje			
– spoina pomiarowa: uziemiona SP			
– termoelement J, K: kl. 1			
– inne izolacje przewodu: teflon, peszel, włókno szklane w oplocie			
Wyposażenie dodatkowe			
– wtyczka miniaturowa – str. 198÷199			
– przewody kompensacyjne – str. 197			



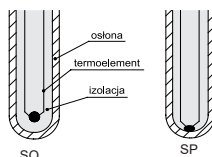
Czas reakcji T05/T09

Typ czujnika	$\varnothing 9$	$\varnothing 11$
<b>J, K</b> spoina odizolowana	$\leq 22/\leq 62$	$\leq 27/\leq 90$
<b>J, K</b> spoina uziemiona	$\leq 3/\leq 8$	$\leq 6/\leq 15$

Tolerancja dla klas termoelementów wg normy PN-EN 60584

Termoelement	Klasa 1		Klasa 2	
	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]

Typy spoin pomiarowych



### Sposób zamawiania

Czujnik temperatury	PTR	...	...	...	...	...	...	...	...
Termoelement NiCr-NiAl	<b>2</b>								
Termoelement Fe-CuNi	<b>3</b>								
Średnica płaszcza dx10		<b>60*</b>							
Klasa termoelementu			<b>1, 2</b>						
Spoina odizolowana od osłony						<b>SO</b>			
Spoina zwarta z osłoną (uziemiona)						<b>SP</b>			
Długość czujnika L [mm]							<b>200*</b>		
Długość przewodu L <sub>p</sub> [m]								<b>1,5m*</b>	
Wyposażenie dodatkowe: wtyczka mini									<b>W</b>

\* lub inne wg uzgodnień

### Przykład zamówienia

PTR-2-45-2-SO-250-1,5m