

## Wkłady wymienne do czujników temperatury W1P, W1J, W1K

### Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-200 ÷ 550) °C	<b>Pt100</b>	kl. B
(-40 ÷ 700) °C	<b>J, K</b>	kl. 2
Osłona		
– materiał: stal 1.4541		
– długość:		
$L_w$ [mm]: 145, 205, 275, 315, 405, 555 dla $\varnothing 6$	$L_{max}$ [mm]: 1500	
$L_w$ [mm]: 525, 735, 1025, 1425, 2025 dla $\varnothing 8$	$L_{max}$ [mm]: 2025	
Opcje		
– Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T		
– linia 2-, 3-, 4-przewodowa (dla Pt100)		
– linia 2-, 3-przewodowa (dla 2xPt100)		
– typy spoin pomiarowych – str. 13		
– Pt100: kl. A (-100 ÷ 450) °C, kl. AA (-50 ÷ 250) °C; TC: kl. 1		
Wyposażenie dodatkowe		
– przetworniki temperatury – str. 225+241		
– osłony procesowe – str. 200+214		
– przewody kompensacyjne – str. 197		

#### Czas reakcji T05/T09

Typ czujnika	$\varnothing 9$	$\varnothing 11$
<b>Pt</b>	$\leq 33/\leq 95$	$\leq 40/\leq 120$
<b>J, K</b> spoina odizolowana	$\leq 22/\leq 62$	$\leq 27/\leq 90$
<b>J, K</b> spoina uziemiona	$\leq 3/\leq 8$	$\leq 6/\leq 15$

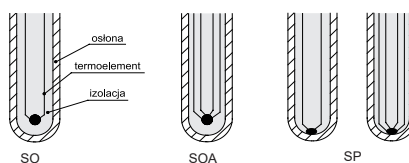
#### Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

Klasa	Rezystor drutowy	
	Zakres [°C]	Tolerancja [°C]
<b>AA</b>	(-50÷250)	$\pm(0,1+0,0017 \cdot  t )$
<b>A</b>	(-100÷450)	$\pm(0,15+0,002 \cdot  t )$
<b>B</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]
<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

Wkład pomiarowy	...	W1	...	/	...	-	...	-	...	-	...	-	...	-	...
Pojedynczy		bez ozn.													
Podwójny		2													
Z przetwornikiem		AP													
Rezystor Pt						P									
Termoelement Fe-CuNi						J									
Termoelement NiCr-NiAl						K									
Średnica osłony d [mm]						6, 8									
Spoina odizolowana od osłony										SO					
Spoina podwójna odizolowana od osłony	dla									SOA					
Spoina zwarta z osłoną (uziemiona)	TC									SP					
Długość wkładu $L_w$ [mm]										315*					
Klasa rezystora														A, B*	
Klasa termoelementu														1, 2	
Obwód pomiarowy dla RTD														2, 3, 4	
Typ przetwornika														RT-01*	
Nastawy temperatury przetwornika														(0 ÷ 400) °C*	

\* lub inne wg uzgodnień

### Przykład zamówienia

2W1P/6-315-A-3