Limatherm Sensor Sp. z o.o.
ul. Skrudlak 1, 34-600 Limanowa
www.limathermsensor.pl

tel. (+48 18) 330 10 00
fax. (+48 18) 330 10 04
e-mail info@limathermsensor.pl

Wkłady wymienne płaszczowe do czujników temperatury **W2P, W2J, W2K**

Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-50 ÷ 500) °C	**Pt100**	kl. B; ø3
(-200 ÷ 550) °C	**Pt100**	kl. B; ø6
(-40 ÷ 700) °C	**J**	kl. 2
(-40 ÷ 900) °C	**K**	kl. 2; ø3
(-40 ÷ 1200) °C	**K**	kl. 2; ø6, 8

Osłona

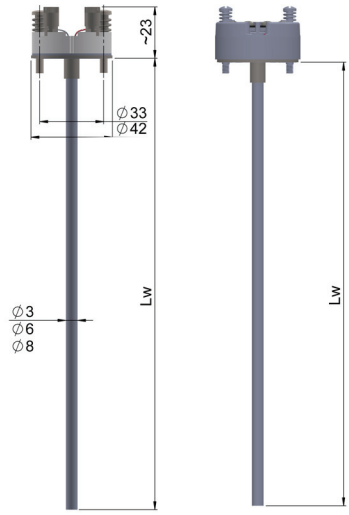
– materiał: stal 1.4571 dla W2P, d [mm]: ø3, ø6
– materiał: stal 1.4541 dla W2J, d [mm]: ø3, ø6
– materiał: 2.4816 (Inconel 600) dla W2K, d [mm]: ø3, ø6, ø8
– długość $L_{w\ min.}$ [mm]: 100

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; (dla ø6) TC: kl. 1

Wyposażenie dodatkowe

– przetworniki temperatury (tylko Pt100, 2 przew.) – str. 225÷241
– przewody kompensacyjne – str. 197



Czas reakcji T05/T09

Typ czujnika	ø9	ø11
Pt	≤33/≤95	≤40/≤120
J, K spoina odizolowana	≤22/≤62	≤27/≤90
J, K spoina uziemiona	≤3/≤8	≤6/≤15

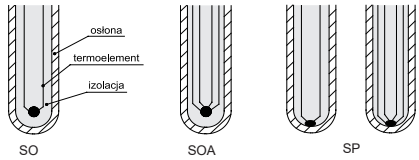
Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

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

Wkład pomiarowy	...	W2	... /	... –	... –	... –	... –	... –	... –	... –	...
Pojedynczy	**bez ozn.**										
Podwójny	**2**										
Z przetwornikiem	**AP**										
Rezystor Pt			**P**								
Termoelement Fe-CuNi			**J**								
Termoelement NiCr-NiAl			**K**								
Średnica osłony d [mm]			**3, 6, 8**								
Spoina odizolowana od osłony (dla TC)				**SO**							
Spoina podwójna odizolowana od osłony (dla TC)				**SOA**							
Spoina zwarta z osłoną (uziemiona) (dla TC)				**SP**							
Długość wkładu L_w [mm]					**200***						
Klasa rezystora						**A, B***					
Klasa termoelementu						**1, 2**					
Obwód pomiarowy dla RTD							**2, 3, 4**				
Typ przetwornika (tylko Pt100, 2 przew.)								**RT-01***			
Nastawy temperatury przetwornika								**(0 ÷ 400) °C***			

* lub inne wg uzgodnień

Przykład zamówienia **W2K/3–SO–555–2**

Na życzenie bezpłatne Świadectwo Jakości określające klasę czujnika lub odpłatne Świadectwo Wzorcowania Akredytowanego Laboratorium Pomiarów Temperatur