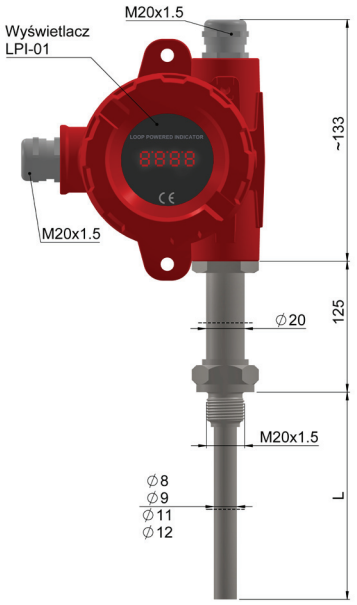
Limatherm Sensor Sp. z o.o.
ul. Skrudlak 1, 34-600 Limanowa
www.limathermsensor.pl
tel. (+48 18) 330 10 00
fax. (+48 18) 330 10 04
e-mail info@limathermsensor.pl

Czujniki temperatury z niewymiennymi wkładami pomiarowymi **WTOPGN-6, WTTJGN-6, WTTKGN-6**

Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-200 ÷ 550) ºC	**Pt100**	kl. B
(-40 ÷ 550) ºC	**J, K**	kl. 2
Wkład pomiarowy		
– niewymienny – spoina odizolowana		
Osłona		
– materiał: stal 1.4541, inny do uzgodnienia – długość L [mm]: 80÷1500		
Głowica		
– XDI-80, IP65, (-20 ÷ 70) ºC		
Lokalny wyświetlacz		
– typ LPI + dowolny przetwornik (4 ÷ 20) mA – str. 220		
Opcje		
– Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T – inne gwinty calowe i metryczne wg uzgodnień – typy spoin pomiarowych – str. 13 – Pt100: kl. A (-100 ÷ 450) ºC, kl. AA (-50 ÷ 250) ºC; J, K: kl. 1		
Wyposażenie dodatkowe		
– przetworniki temperatury – str. 225÷241 – osłony procesowe – str. 200÷214		



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

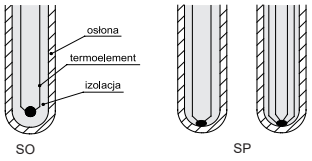
Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

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

Czujnik temperatury	**WT ...**	**GN-6 – ... – ... – ... – ... – ... – ... – ... – ...**
Rezystor Pt	**OP**	
Termoelement Fe-CuNi	**TJ**	
Termoelement NiCr-NiAl	**TK**	
Długość osłony L [mm]		**230***
Średnica osłony [mm]		**8, 9, 11, 12**
Wymiar gwintu		**G½; M20x1,5***
Klasa rezystora		**A, B***
Klasa termoelementu		**1, 2**
Obwód pomiarowy dla RTD		**2, 3, 4**
Typ przetwornika		**RT-01***
Nastawy temperatury przetwornika		**(0 ÷ 400) ºC***

* lub inne wg uzgodnień

Przykład zamówienia **WTOPGN-6–250–9–G½–A–3–LTT03B–(0 ÷ 300) ºC**

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