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 głowicowe z wymiennym wkładem w wykonaniu Exd **TOPSWG-Exd, TTJSWG-Exd, TTKSWG-Exd**

Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający

(-200 ÷ 550) ºC	**Pt100**	kl. B
(-40 ÷ 550) ºC	**J, K**	kl. 2

Wkład pomiarowy – str. 193

– linia 3-, 4-przewodowa (dla Pt100)
– linia 3-przewodowa (dla 2xPt100)
– długość wkładu: L+208 mm

Osłona

– ciśnieniowa wiercona z króćcem gwintowanym
– materiał: stal 1.4541
– średnica $d_{min.}$: ø16 mm
– długość L [mm]: 100÷570

Głowica – str. 219

– aluminiowa XD-AD (AS1 - jeden wpust, AS2 - dwa wpusty),
– aluminiowa z wyświetlaczem
XD-ADwin (AS3 - jeden wpust, AS4 - dwa wpusty),
– głowica nierdzewna
XD-SD (NS1 - jeden wpust, NS2 - dwa wpusty),
– wpust kablowy: ATEX II 2 GD; ATEX I M2; IP 66÷68
średnica kabla: 3÷14,3 mm (standard 6,1÷11,7)

Wersja konstrukcyjna

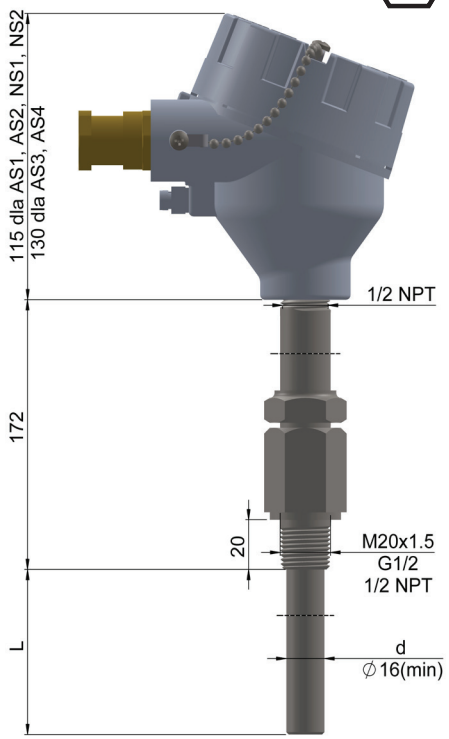
– Exd wg ATEX
– Certyfikat Badania Typu WE: **KDB 08ATEX135**
Ex I M2 Ex d I; (tylko z głowicą NS1, NS2)
Ex II 2 GD Ex d IIC T6; Ex t IIIC T85 °C IP66

Opcje

– Pt500, Pt1000, T, N
– inne gwinty calowe i metryczne wg uzgodnień
– Pt100: kl. A (-50 ÷ 400) ºC, kl. AA (0 ÷ 150) ºC; TC: kl. 1

Wyposażenie dodatkowe

– przetworniki temperatury – str. 225÷241
– lokalny wyświetlacz LPI-02 (głowica AS3 lub AS4) – str. 221



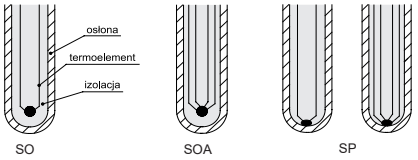
Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

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 ...	T ...	SWG-Exd – ... – ... – ... – ... – ... – ... – ... – ... – ...
Pojedynczy **bez ozn.** Podwójny **2** Pojedynczy z przetwornikiem **AP**		
Rezystor Pt **OP** Termoelement Fe-CuNi; NiCr-NiAl **TJ; TK** Termoelement Cu-CuNi; NiCrSi-NiSi **TT; TN**		
Typ głowicy aluminiowej **AS1, AS2, AS3, AS4** Typ głowicy nierdzewnej **NS1, NS2**		
Długość osłony / średnica osłony L/d [mm]		**500/16***
Wymiar gwintu osłony		**G½; M20x1,5***
Typ** i klasa rezystora **aA, aB*** Klasa termoelementu **1, 2**		
Obwód pomiarowy dla RTD **3, 4** Typ spoiny dla TC **SO, SP, SOA, SOB**		
Typ przetwornika		**TxBlock***
Nastawy temperatury przetwornika		**(0 ÷ 100) °C***
Typ wpustu (średnica przewodu): a (3,2 mm÷8,7 mm), b: standard (6,1 mm÷11,7 mm), c (6,5 mm÷14 mm)		**a, b, c**

* lub inne wg uzgodnień
** a=1 dla Pt100, a=5 dla Pt500, a=10 dla Pt1000

Przykład zamówienia **APTTKSWG-Exd–NS1–570/16–G1/2–2–SO–Tx–(0 ÷ 300) ºC–b**

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