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 Exi **TOPSWG-1...Exi, TTJSWG-1...Exi, TTKSWG-1...Exi**

Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-200 ÷ 600) ºC	**Pt100**	kl. B
(-40 ÷ 700) ºC	**J, K**	kl. 2

Wkład pomiarowy – str. 179

– średnica [mm]: ø6
– linia 2-, 3-, 4-przewodowa (dla Pt100)
– linia 2-, 3-przewodowa (dla 2xPt100)
– długość wkładu: L+198 mm

Osłona

– wiercona prosta: d_{min} [mm] = 15
wiercona zwężana: d_{min} [mm] = 12
– materiał: stal 1.4541
– gwint zewnętrzny: np. M20x1,5; G½; ½NPT
– gwint wewnętrzny: np. M20x1,5; G½; ½NPT (standard G½)
– długość: L [mm]: 50÷700

Głowica – str. 219

– aluminiowa XE-DANA (S1-standard), XE-DAND(S2), XE-DANAW(W1), XE-DANDW(W2) lub nierdzewna XE-BE(N1), IP65, temperatura pracy do 90 ºC
– wpust kablowy ATEX II GD IP68 (dla kabla 5÷10 mm)

Wersja konstrukcyjna

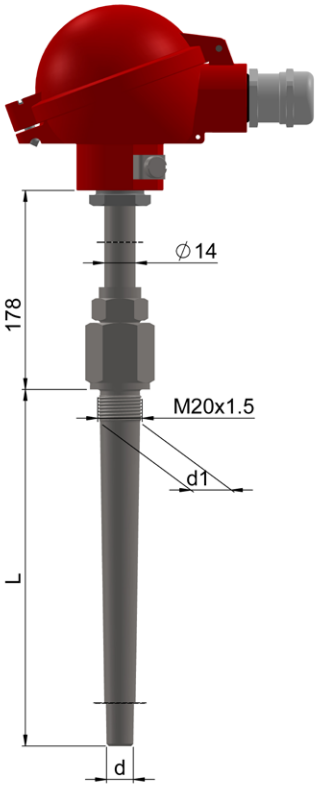
– Exi wg ATEX
– Certyfikat Badania Typu WE: **KDB 07ATEX055**
II M1 Ex ia I (tylko z głowicą N1)
II 1/2G Ex ia IIC T6; II 1D Ex ia IIIC T85 ºC
– wersja 2AP... i AP2... tylko z głowicami W1 i W2

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 w wersji Exi – str. 225÷241



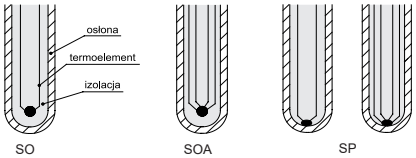
Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

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



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

Sposób zamawiania

Czujnik temperatury	...	...	T	...	SW	G – 1	...	Exi – ... – ... – ... – ... – ... – ... – ... – ... – ...
Bez przetwornika	bez ozn.							
Z przetwornikiem	AP							
Z dwoma przetwornikami	2AP							
Pojedynczy		bez ozn.						
Podwójny		2						
Rezystor Pt				OP				
Termoelement Fe-CuNi; NiCr-NiAl			TJ; TK					
Termoelement Cu-CuNi; NiCrSi-NiSi			TT; TN					
Wkład wymienny rurkowy							1	
Wkład wymienny płaszczowy							2	
Typ głowicy dla gr. II (standard S1)								S1, S2, W1, W2
Typ głowicy dla gr. I i II								N1
Wymiar osłony dxL lub d/d_1xL [mm]								15/20x160*
Oznaczenie gwintu dla SWG lub kołnierza dla SWT								G¾, PN40DN50B1*
Typ rezystora								Pt100*
Typ spoiny dla TC								SO, SP, SOA
Klasa rezystora								A, B*
Klasa termoelementu								1, 2
Obwód pomiarowy dla RTD								2, 3, 4
Typ przetwornika								248HAl*
Nastawy temperatury przetwornika								(0 ÷ 100) °C*

* lub inne wg uzgodnień

Przykład zamówienia **AP2TOPSWG-12Exi–W2–15/20x160–G3/4–Pt100–B–3–248HAl– (0 ÷ 400) °C**