

Czujniki głowicowe z wymiennym wkładem w wykonaniu Exd **TOPGB-Exd, TTJGB-Exd, TTKGB-Exd**

**Dane techniczne**



<b>Zakres pomiarowy / element przetwarzający</b>		
(-200 ÷ 150) °C	<b>Pt100</b>	kl. B
(-40 ÷ 150) °C	<b>J, K</b>	kl.2
<b>Wkład pomiarowy – str. 193</b>		
– linia 3-, 4-przewodowa (dla Pt100)		
– linia 3-przewodowa (dla 2xPt100)		
– długość wkładu: L+67 mm		
<b>Oslona</b>		
– materiał: stal 1.4541		
– średnica d [mm]: ø9, ø11, ø12, ø14		
– długość L [mm]: 50÷2000		
<b>Głowica – str. 219</b>		
– 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)		
<b>Wersja konstrukcyjna</b>		
– Exd wg ATEX		
– Certyfikat Badania Typu WE: <b>KDB 08ATEX135</b>		
–  I M2 Ex d I; (tylko z głowicą NS1, NS2)		
–  II 2 GD Ex d IIC T6; Ex t IIIC T85 °C IP66		
<b>Opcje</b>		
– Pt500, Pt1000, T, N		
– inne gwinty calowe i metryczne wg uzgodnień		
– Pt100: kl. A (-50 ÷ 150) °C, kl. AA (0 ÷ 150) °C; TC: kl. 1		
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		
– przetworniki temperatury – str. 225÷241		
– lokalny wyświetlacz LPI-02 (głowica AS3 lub AS4) – str. 221		

**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

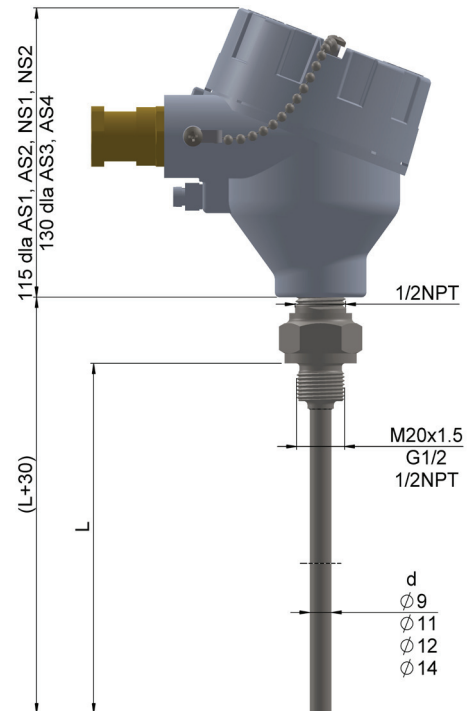
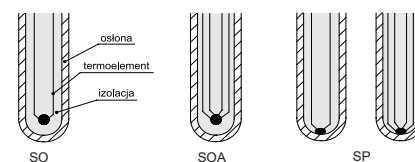
**Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751**

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	...	T	...	GB-Exd	-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Pojedynczy		<b>bez ozn.</b>													
Podwójny		<b>2</b>													
Pojedynczy z przetwornikiem		<b>AP</b>													
Rezystor Pt				<b>OP</b>											
Termoelement Fe-CuNi; NiCr-NiAl				<b>TJ; TK</b>											
Termoelement Cu-CuNi; NiCrSi-NiSi				<b>TT; TN</b>											
Typ głowicy aluminiowej				<b>AS1, AS2, AS3, AS4</b>											
Typ głowicy nierdzewnej				<b>NS1, NS2</b>											
Długość osłony / średnica osłony L/d [mm]								<b>300/9*</b>							
Wymiar gwintu osłony								<b>1/2NPT; M20x1,5*</b>							
Typ** i klasa rezystora												<b>aA, aB*</b>			
Klasa termoelementu												<b>1, 2</b>			
Obwód pomiarowy dla RTD															<b>3, 4</b>
Typ spoiny dla TC															<b>SO, SP, SOA, SOB</b>
Typ przetwornika															<b>TxBloc*</b>
Nastawy temperatury przetwornika															<b>(0 ÷ 100) °C*</b>
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)															<b>a, b, c</b>

\* lub inne wg uzgodnień

\*\* a=1 dla Pt100, a=5 dla Pt500, a=10 dla Pt1000

**Przykład zamówienia**

**TOPGB-Exd-AS1-200/11-1/2NPT-1A-3-b**