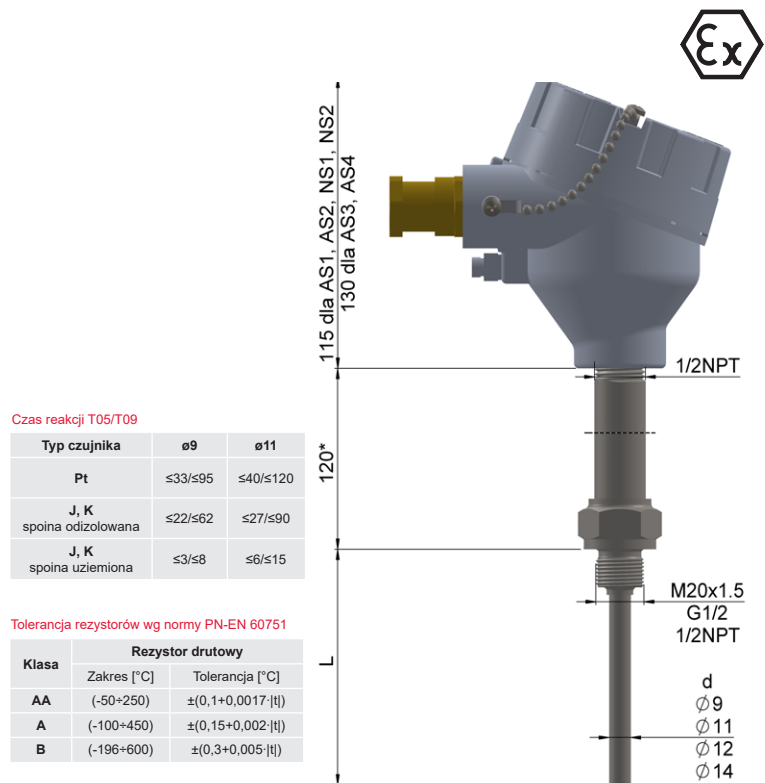


Czujniki głowicowe z wymiennym wkładem w wykonaniu Exd **TOPGN-Exd, TTJGN-Exd, TTKGN-Exd**

**Dane techniczne**

Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-200 ÷ 550) °C	<b>Pt100</b>	kl. B
(-40 ÷ 550) °C	<b>J, K</b>	kl.2
Wkład pomiarowy – str. 193		
– linia 3-, 4-przewodowa (dla Pt100)		
– linia 3-przewodowa (dla 2xPt100)		
– długość wkładu: L+161 mm		
Osłona		
– materiał: stal 1.4541		
– średnica d [mm]: ø9, ø11, ø12, ø14		
– długość L [mm]: 50+2000		
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: <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		
Opcje		
– Pt500, Pt1000, T, N		
– inne gwinty calowe i metryczne wg uzgodnień		
– Pt100: kl. A (-50 ÷ 400) °C, kl. AA (-50 ÷ 250) °C; TC: kl. 1		
Wyposażenie dodatkowe		
– 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

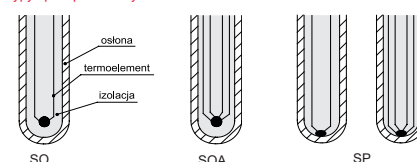
**Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751**

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	(-40+375)	±1,5	(-40+333)	±2,5
Fe-CuNi	(375+750)	±0,004  t	(333+750)	±0,0075  t
K	(-40+375)	±1,5	(-40+333)	±2,5
NiCr-NiAl	(375+1000)	±0,004  t	(333+1200)	±0,0075  t

**Typy spoin pomiarowych**



**Sposób zamawiania**

Czujnik temperatury	... T ...	GN-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>G½; 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>TxBLOCK*</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**

**APTTJGN-Exd-AS1-620/9-M20x1,5-SO-Tx-(0 ÷ 150) °C-b**