

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

Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-200 ÷ 150) °C	Pt100	kl. B
(-40 ÷ 150) °C	J, K	kl.2
Wkład pomiarowy – str. 193		
– linia 3-, 4-przewodowa (dla Pt100)		
– linia 3-przewodowa (dla 2xPt100)		
– długość wkładu: L+67 mm		
Oslona		
– 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: KDB 08ATEX135		
– 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 ÷ 150) °C, kl. AA (0 ÷ 150) °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

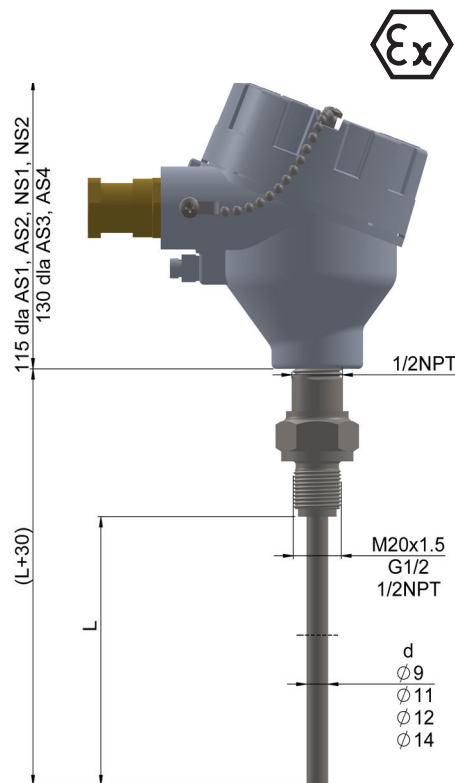
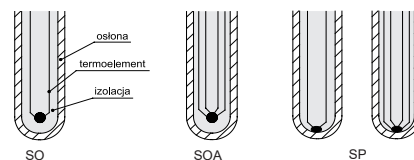
Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

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 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		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]															300/9*
Wymiar gwintu osłony															1/2NPT; 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

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