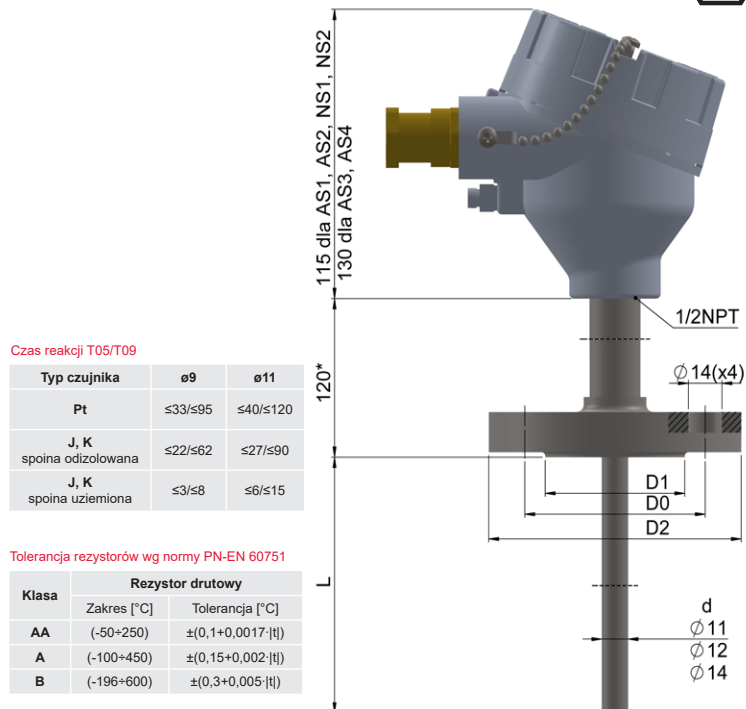


czujniki głowicowe z wymiennym wkładem w wykonaniu Exd TOPT-Exd, TTJT-Exd, TTKT-Exd

Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający	
(-200 ÷ 550) °C	Pt100 kl. B
(-40 ÷ 550) °C	J, K 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; kołnierz PN16, DN20 lub DN25* z przyłągą B1* wg EN-1092	
– średnica d [mm]: 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	
– Pt100: kl. A (-50 ÷ 400) °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	

kołnierz	D ₂ [mm]	D ₀ [mm]	D ₁ [mm]
DN20	ø105	ø75	ø58
DN25	ø115	ø85	ø68



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

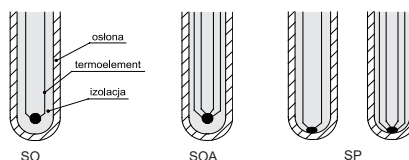
Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

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	...	T-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]								300/14*							
Rodzaj kołnierza									DN20 PN16B1*						
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

TOPT-Exd-NS1-600/11-DN20PN16B1-1A-3-a