

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+164 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

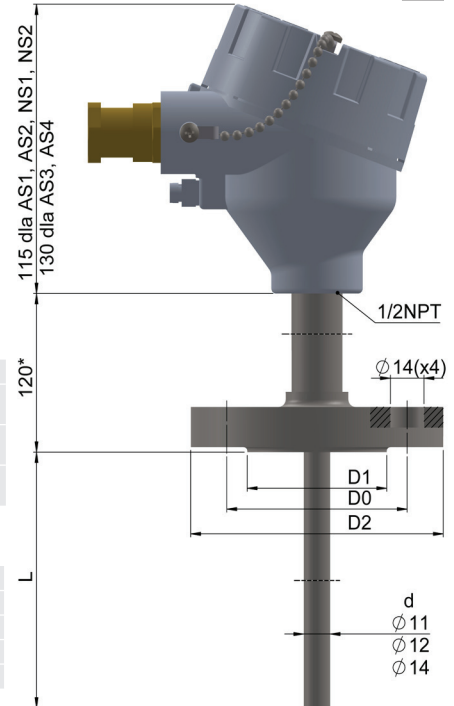
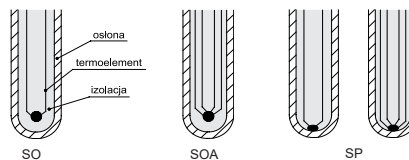
Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

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