

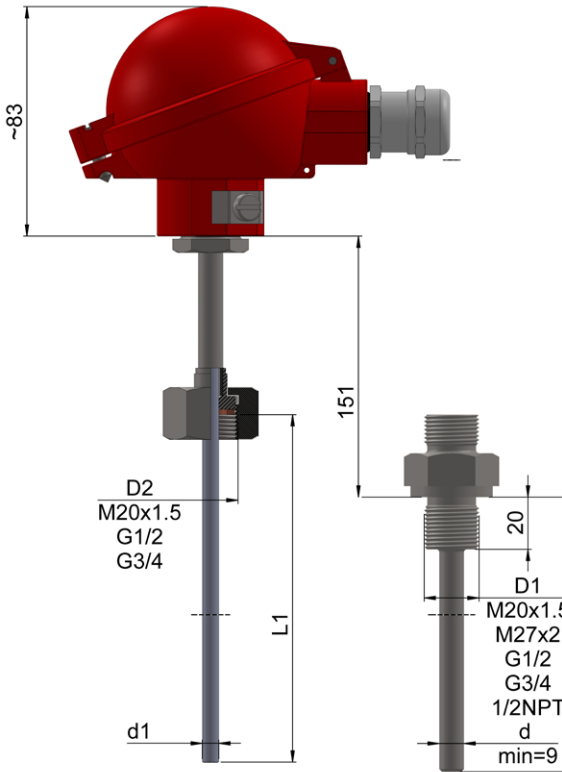
Czujniki głowicowe z wymiennym wkładem w wykonaniu Exi

TOPGWN-5...Exi, TTJGWN-5...Exi,
TTKGWN-5...Exi

Dane techniczne



Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-200 ÷ 550) °C	Pt100	kl. B
(-40 ÷ 550) °C	J, K	kl. 2
Wkład pomiarowy – str. 179		
– średnica d _i [mm]: ø3; ø4,5; ø6		
– linia 2-, 3-, 4-przewodowa (dla Pt100)		
– linia 2-, 3-przewodowa (dla 2xPt100)		
– długość wkładu: L+177 mm lub L _i +146 mm		
Osłona		
– materiał: stal 1.4541,		
– z dodatkową osłoną dxL z gwintem D ₁ , D ₂ = G½		
– bez dodatkowej osłony, z nakrętką z gwintem D ₂		
– średnica d [mm]: ø9, ø10, ø11, ø12, ø14		
– długość L/L _i [mm]: 50÷2000		
Głowica – str. 219		
– aluminiowa XE-DANA (S1-standard), XE-DAND (S2), XE-DANAW(W1), XE-DANDW(W2) lub nierdzewna XE-BE (N1)		
– wpust kablowy ATEX II GD IP65 (dla kabla 5÷10 mm)		
– temperatura pracy do 90 °C		
Wersja konstrukcyjna		
– Exi wg ATEX		
– Certyfikat Badania Typu WE: KDB 07ATEX055		
⊕ I M1 Ex ia I (tylko z głowicą N1)		
⊕ II 2G Ex ia IIC T6; II 1D Ex ia IIIC T85 °C (dla d=9)		
⊕ II 1/2G Ex ia IIC T6; II 1D Ex ia IIIC T85 °C (dla d>9)		
– wersja 2AP... i AP2... tylko z głowicami W1 i W2		
Opcje		
– Pt500, Pt1000, T, N		
– inne gwinty calowe i metryczne wg uzgodnień		
– Pt100: kl. A (-50 ÷ 400) °C, kl. AA (0 ÷ 150) °C; TC: kl. 1		
Wypożazenie dodatkowe		
– przetworniki temperatury w wersji Exi – str. 225÷241		



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

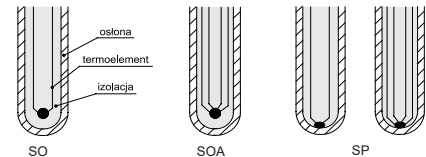
Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

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	...	GWN-5	...	Exi	-	...	-	...	-	...	-	...	-	...	-	...	-	...
Bez przetwornika	bez ozn.																				
Z przetwornikiem	AP																				
Z dwoma przetwornikami	2AP																				
Pojedynczy	bez ozn.																				
Podwójny	2																				
Rezystor Pt				OP																	
Termoelement Fe-CuNi; NiCr-NiAl				TJ; TK																	
Termoelement Cu-CuNi; NiCrSi-NiSi				TT; TN																	
Wkład wymienny rurkowy ø6						1															
plaszczowy (ø3; ø4,5; ø6)						2															
Typ głowicy dla gr. II (standard S1)							S1, S2, W1, W2														
Typ głowicy dla gr. I i II							N1														
Długość / średnica osłony (dla wersji z osłoną zew.) L/d [mm]											220/12*										
Średnica / długość wkładu (dla wersji bez osłony zew.) d ₁ /L ₁ [mm]											6/230*										
Wymiar gwintu D ₂ (bez osłony), D ₁ (z osłoną)												G3/4*									
Typ rezystora																	Pt100*				
Typ spiny dla TC																	SO, SP, SOA				
Klasa rezystora																		A, B*			
Klasa termoelementu																		1, 2			
Obwód pomiarowy dla RTD																			2, 3, 4		
Typ przetwornika																				LTT01Ex*	
Nastawy temperatury przetwornika																					(0 ÷ 100) °C*

* lub inne wg uzgodnień

Przykład zamówienia

2TTKGWN-52Exi-S1-160/10-G3/4-SOA-2