

Czujniki temperatury z niewymiennymi wkładami pomiarowymi TOPGWN-4, TTJGWN-4, TTKGWN-4

Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-200 ÷ 550) °C	Pt100	kl. B
(-40 ÷ 550) °C	J, K	kl. 2
Wkład pomiarowy		
– niewymienny		
Osłona		
– materiał: stal 1.4541, inny do uzgodnienia		
– długość L [mm]: 50÷1500		
Głowica		
– BA, IP55, (-40 ÷ 100) °C		
Opcje		
– lokalny wyświetlacz w głowicy DANAWwin – str. 220		
– Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T		
– inne gwinty calowe i metryczne wg uzgodnień		
– typy spoin pomiarowych – str. 13		
– głowice: str. 217+218 (np. nierdzewna BEG; aluminiowa NA, IP65; zamykana na zatrzask NA)		
– Pt100: kl. A (-100 ÷ 450) °C, kl. AA (-50 ÷ 250) °C; TC: kl. 1		
Wyposażenie dodatkowe		
– przetworniki temperatury – str. 225÷241		
– osłony procesowe – str. 200÷214		
– przewody kompensacyjne – str. 197		

Czas reakcji T05/T09

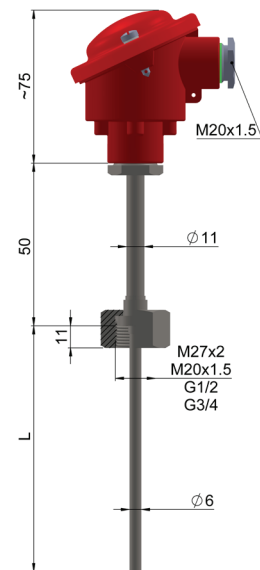
Typ czujnika	ø9	ø11
Pt	≤33/≤95	≤40/≤120
J, K spoina odizolowana	≤22/≤62	≤27/≤90
J, K spoina uziemiona	≤3/≤8	≤6/≤15

Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

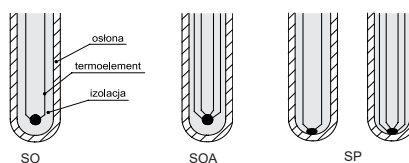
Klasa	Rezystor drutowy	
	Zakres [°C]	Tolerancja [°C]
AA	(-50÷250)	±(0,1+0,0017· t)
A	(-100÷450)	±(0,15+0,002· t)
B	(-196÷600)	±(0,3+0,005· t)

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-4	-	...	-	...	-	...	-	...	-	...	-	...
Pojedynczy	bez ozn.															
Podwójny	2															
Pojedynczy z przetwornikiem	AP															
Podwójny z przetwornikiem (tylko jeden obwód)	AP2															
Podwójny z dwoma przetwornikami	2AP2															
Z lokalnym wyświetlaczem (tylko pojedynczy)	APW															
Rezystor Pt		OP														
Termoelement Fe-CuNi		TJ														
Termoelement NiCr-NiAl		TK														
Spoina odizolowana od osłony	dla				SO											
Spoina podwójna odizolowana od osłony	TC				SOA											
Spoina zwarta z osłoną (uziemiona)					SP											
Długość osłony L [mm]									400*							
Wymiar gwintu									G½; M20x1,5; G¾; M27x2*							
Klasa rezystora																A, B*
Klasa termoelementu																1, 2*
Obwód pomiarowy dla RTD																2, 3, 4*
Typ przetwornika																RT-01*
Nastawy temperatury przetwornika																(0 ÷ 400) °C*

* lub inne wg uzgodnień

Przykład zamówienia

TTJGWN-4-SO-600-M20x1,5-1