

Czujniki temperatury z niewymiennymi wkładami pomiarowymi TOPGNN-2, TTKGNN-2, TTJGNN-2

Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-200 ÷ 500) °C	Pt100	kl. B
(-40 ÷ 600) °C	J, K	kl. 2
Wkład pomiarowy		
– niewymienny		
Osłona		
– materiał: stal 1.4541, inny do uzgodnienia		
– długość L [mm]: 200+1500		
Głowica		
– BA, IP55, (-40 ÷ 100) °C		
Opcje		
– lokalny wyświetlacz w głowicy DANAWwin – str. 220		
– Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000		
– inne gwinty calowe i metryczne wg uzgodnień		
– 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		

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

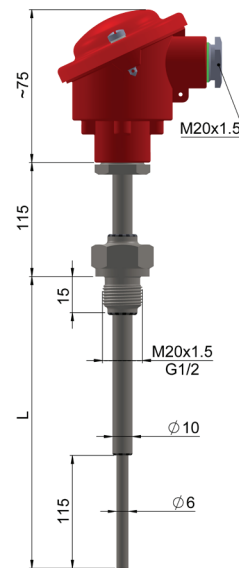
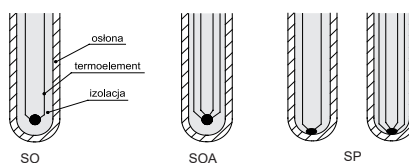
Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

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	TOPGNN-2	TTKGNN-2	TTJGNN-2
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		
Długość osłony L [mm]	500*		
Wymiar gwintu	G½; M20x1,5*		
Klasa rezystora		A, B*	
Obwód pomiarowy		2, 3, 4	
Typ przetwornika			RT-01*
Nastawy temperatury przetwornika			(0 ÷ 400) °C*

* lub inne wg uzgodnień

Przykład zamówienia

TOPGNN-2-300-G½-A-3