

## Czujniki temperatury z niewymiennymi wkładami pomiarowymi TOPGB-1, TTJGB-1, TTKGB-1

### Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-200 ÷ 150) °C	<b>Pt100</b>	kl. B
(-40 ÷ 150) °C	<b>J, K</b>	kl. 2
Wkład pomiarowy		
– niewymienny		
Osłona		
– materiał: stal 1.4541, inny do uzgodnienia		
– długość L [mm]: 50÷1000		
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 - nierdzewna BEG; aluminiowa NA, IP65;		
– aluminiowa NA zamykana na zatrzask – str. 217+218		
– Pt100: kl. A (-100 ÷ 150) °C, kl. AA (-50 ÷ 150) °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

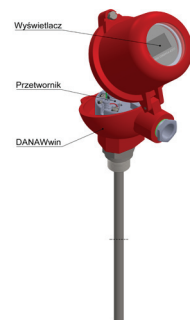
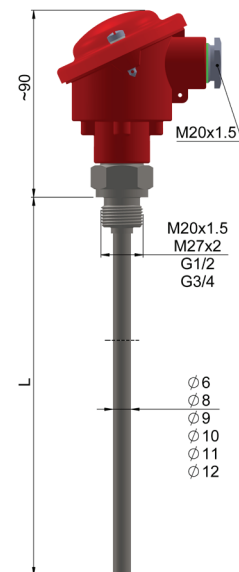
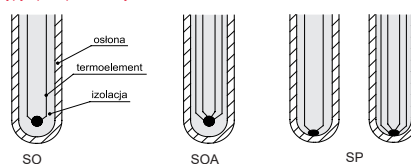
#### Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

Klasa	Rezystor drutowy	
	Zakres [°C]	Tolerancja [°C]
AA	(-50÷150)	±(0,1+0,0017· t )
A	(-100÷150)	±(0,15+0,002· 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	...	GB-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
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															
Rezystor Ni			ON															
Termoelement Fe-CuNi			TJ															
Termoelement NiCr-NiAl			TK															
Spoina odizolowana od osłony				SO														
Spoina podwójna odizolowana od osłony	dla			SOA														
Spoina zwarta z osłoną (uziemia)	TC			SP														
Długość osłony L [mm]					50, 150, 200, 500*													
Średnica osłony [mm]					6, 8, 9, 10, 11, 12													
Wymiar gwintu					G¼; M20x1,5*													
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

TOPGB-1-60-6-G¼-B-2