

## Czujniki temperatury z niewymiennymi wkładami pomiarowymi TOPGB-55, TTJGB-55, TTKGB-55

### 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÷1500		
Głowica		
– MA, IP54, (-40 ÷ 100) °C		
Opcje		
– Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T		
– inne gwinty calowe i metryczne wg uzgodnień		
– typy spoin pomiarowych – str. 13		
– głowice - nierdzewna MBEG – str. 218		
– Pt100: kl. A (-100 ÷ 150) °C, kl. AA (-50 ÷ 150) °C; TC: kl. 1		
Wyposażenie dodatkowe		
– przetworniki temperatury (tylko Pt100, 2-przew.) – str. 237		
– osłony procesowe – str. 200+214		
– przewody kompensacyjne – str. 197		

#### Czas reakcji T05/T09

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

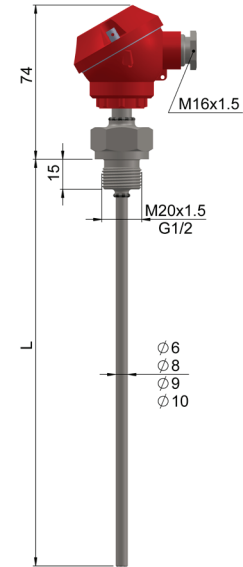
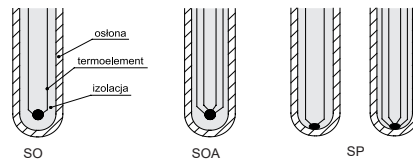
#### Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

Klasa	Rezystor drutowy	
	Zakres [°C]	Tolerancja [°C]
<b>AA</b>	(-50÷250)	±(0,1+0,0017· t )
<b>A</b>	(-100÷450)	±(0,15+0,002· t )
<b>B</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]
<b>J</b> Fe-CuNi	(-40÷375) (375÷750)	±1,5 ±0,004  t	(-40÷333) (333÷750)	±2,5 ±0,0075  t
<b>K</b> 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-55	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Pojedynczy		<b>bez ozn.</b>													
Podwójny (tylko 2-przewodowy)		<b>2</b>													
Z przetwornikiem (dla Pt100)		<b>AP</b>													
Rezystor Pt			<b>OP</b>												
Termoelement Fe-CuNi			<b>TJ</b>												
Termoelement NiCr-NiAl			<b>TK</b>												
Spoina odizolowana od osłony				<b>SO</b>											
Spoina podwójna odizolowana od osłony				<b>SOA</b>											
Spoina zwarta z osłoną (uziemiona)				<b>SP</b>											
Długość osłony L [mm]								<b>50*</b>							
Średnica osłony d [mm]								<b>6, 8, 9, 10, 11*</b>							
Wymiar gwintu								<b>G½; M20x1,5*</b>							
Klasa rezystora														<b>A, B*</b>	
Klasa termoelementu														<b>1, 2*</b>	
Obwód pomiarowy dla RTD (pojedynczy)														<b>2, 3, 4*</b>	
Obwód pomiarowy dla RTD (podwójny)														<b>2</b>	
Typ przetwornika (tylko Pt100, 2-przew.)														<b>LTT-03J</b>	
Nastawy temperatury przetwornika														<b>(0 ÷ 400) °C*</b>	

\* lub inne wg uzgodnień

### Przykład zamówienia

**TOPGB-55-300-6-G½-A-3**