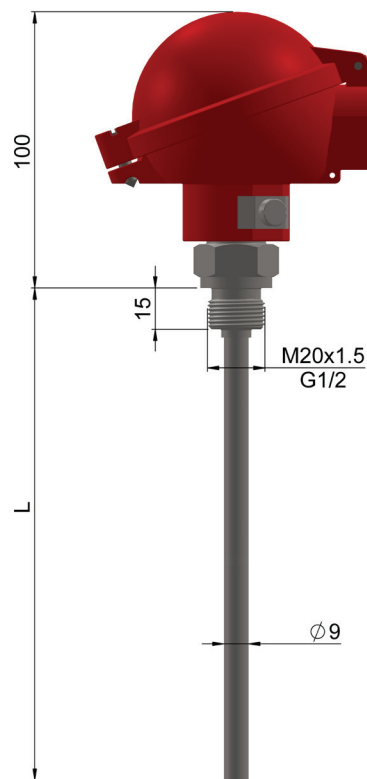


## Czujniki głowicowe z wymiennym wkładem w wykonaniu Exi **TOPGB-1..Exi, TTJGB-1..Exi, TTKGB-1..Exi**



### 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 – str. 179		
– średnica [mm]: $\varnothing 6$		
– linia 2-, 3-, 4-przewodowa (dla Pt100)		
– linia 2-, 3-przewodowa (dla 2xPt100)		
– długość wkładu: L+43 mm		
– wkład płaszczowy min. 3-przewodowy		
Osłona		
– materiał: stal 1.4541		
– średnica [mm]: $\varnothing 9$		
– długość L [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), IP65		
– wpust kablowy ATEX II GD IP68 (dla kabla 5÷10 mm)		
– temperatura pracy do 90 °C		
Wersja konstrukcyjna		
– Exi wg ATEX		
– Certyfikat Badania Typu WE: <b>KDB 07ATEX055</b>		
–  I M1 Ex ia I (tylko z głowicą N1)		
–  II 2G Ex ia IIC T6; II 1D Ex ia IIIC T85 °C		
– 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 ÷ 150) °C, kl. AA (0 ÷ 150) °C; TC: kl. 1		
Wyposażenie dodatkowe		
– przetworniki temperatury w wersji Exi – str. 225+241		



### Czas reakcji T05/T09

Typ czujnika	$\varnothing 9$
Pt	$\leq 33/\leq 95$
J, K spoina odizolowana	$\leq 22/\leq 62$
J, K spoina uziemiona	$\leq 3/\leq 8$

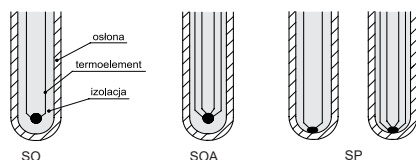
### Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

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

### 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)	$\pm 1,5$ $\pm 0,004  t $	(-40÷333) (333÷750)	$\pm 2,5$ $\pm 0,0075  t $
K NiCr-NiAl	(-40÷375) (375÷1000)	$\pm 1,5$ $\pm 0,004  t $	(-40÷333) (333÷1200)	$\pm 2,5$ $\pm 0,0075  t $

### Typy spoin pomiarowych



**Sposób zamawiania**

Czujnik temperatury	...	...	T	...	GB-1	...	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						1																						
Wkład wymienny płaszczowy						2																						
Typ głowicy dla gr. II (standard S1)							S1, S2, W1, W2																					
Typ głowicy dla gr. I i II							N1																					
Długość osłony L [mm]											200*																	
Średnica osłony [mm]												9																
Wymiar gwintu													G1/2*															
Typ rezystora																												
Typ spoiny dla TC																												
Klasa rezystora																												
Klasa termoelementu																												
Obwód pomiarowy dla RTD																												
Typ przetwornika																												
Nastawy temperatury przetwornika																												

\* lub inne wg uzgodnień

**Przykład zamówienia**

**2TTKGB-12Exi-S1-160-9-G1/2-SOA-2**

CZUJNIKI TEMPERATURY  
W WERSJI Exi  
**N**