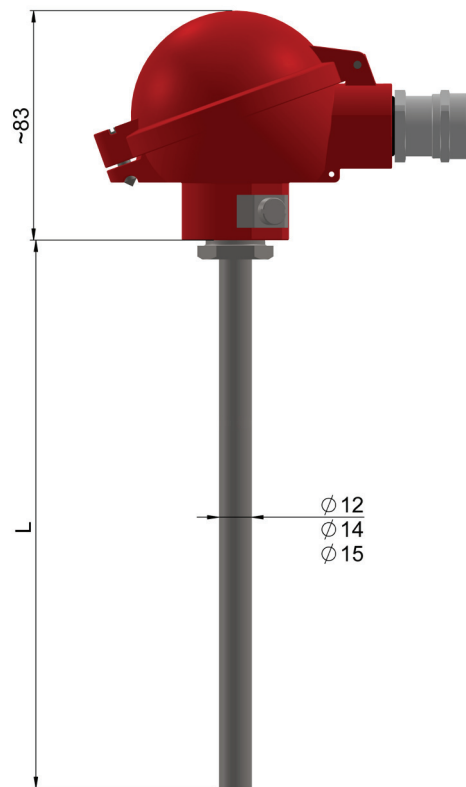


Czujniki głowicowe z wymiennym wkładem w wykonaniu Exi **TOPP-1..Exi, TTJP-1..Exi, TTKP-1..Exi**

Dane techniczne



Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-200 ÷ 550) °C	Pt100	kl. B
(-40 ÷ 700) °C	J, K	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+25 mm		
– wkład płaszczowy min. 3-przewodowy		
Osłona		
– materiał: stal 1.4541; dla $\varnothing 15$ również: 1.4841, 1.4762		
– średnica: d [mm]: $\varnothing 12$, $\varnothing 14$, $\varnothing 15$		
– długość L [mm]: 100+3000		
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: KDB 07ATEX055		
– $\text{Ex} \text{I}$ M1 Ex ia I (tylko z głowicą N1)		
– $\text{Ex} \text{II}$ ½G 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		
– Pt100: kl. A (-50 ÷ 400) °C, kl. AA (0 ÷ 150) °C; TC: kl. 1		
Wyposażenie dodatkowe		
– przetworniki temperatury w wersji Exi – str. 225+241		
– przewody kompensacyjne – str. 197		



Czas reakcji T05/T09

Typ czujnika	$\varnothing 9$	$\varnothing 11$
Pt	$\leq 33/\leq 95$	$\leq 40/\leq 120$
J, K spoina odizolowana	$\leq 22/\leq 62$	$\leq 27/\leq 90$
J, K spoina uziemiona	$\leq 3/\leq 8$	$\leq 6/\leq 15$

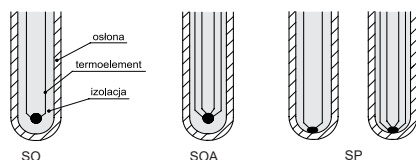
Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

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	...	P-1	...	Exi	-	...	-	...	-	...	-	...	-	...	-	...	-	...	-	...	-	...	-	...	-	...	-	...	-							
Bez przetwornika																																							
Z przetwornikiem	bez ozn.																																						
Z dwoma przetwornikami	AP																																						
	2AP																																						
Pojedynczy	bez ozn.																																						
Podwójny	2																																						
Rezystor Pt																																							
Termoelement Fe-CuNi; NiCr-NiAl																																							
Termoelement Cu-CuNi; NiCrSi-NiSi																																							
Wkład wymienny rurkowy							1																																
Wkład wymienny płaszczowy							2																																
Typ głowicy dla gr. II (standard S1)																																							
Typ głowicy dla gr. I i II																																							
Długość osłony L [mm]																																							
Średnica osłony [mm]																																							
Typ rezystora																																							
Typ spoiny dla TC																																							
Klasa rezystora																																							
Klasa termoelementu																																							
Obwód pomiarowy dla RTD																																							
Material osłony																																							
Typ przetwornika																																							
Nastawy temperatury przetwornika																																							

* lub inne wg uzgodnień

Przykład zamówienia

2TTKP-12Exi-S1-500-15-SOA-2-1.4841