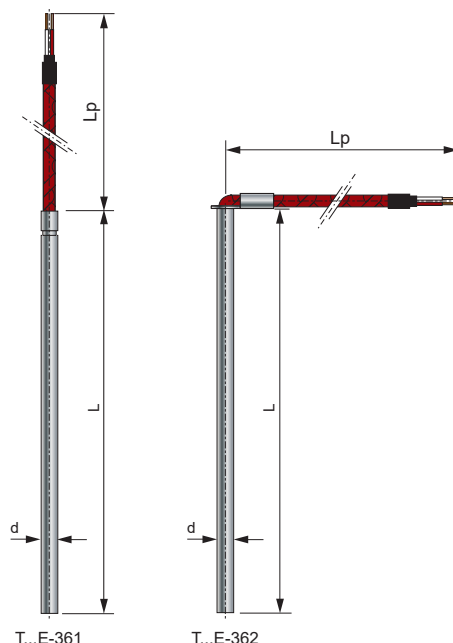


Czujniki temperatury TOPE-361, TOPE-362, TTJE-361, TTJE-362, TTKE-361, TTKE-362

- Zakres pomiarowy Pt100: -50...400°C
- Zakres pomiarowy J, K, N: -40...400°C
- Element pomiarowy: Pt100, J, K, inny
- Klasa dokładności: A lub B lub 1 lub 2, inna
- Materiał osłony: stal nierdzewna 1.4541

Opis

Czujniki temperatury z serii **TOPE-361**, **TOPE-362**, **TTJE-361**, **TTJE-362**, **TTKE-361**, **TTKE-362** przeznaczone są do pomiaru temperatury, głównie części maszyn i urządzeń, elementów konstrukcyjnych w przemyśle maszynowym, w energetyce oraz w procesach przetwórstwa tworzyw sztucznych i gumy. Czujniki mogą być montowane w standardowych uchwytach montażowych **UG**, osłonach **OG** lub bezpośrednio w gniazdach maszyn i urządzeń.



Dane techniczne

Zakres pomiarowy	-50...180°C (z kablem w izolacji silikonowej) -50...260°C (z kablem w izolacji teflonowej) -50...400°C (izolacja z włókna szklanego)
Element pomiarowy	1 lub 2 x Pt100, Pt500, Pt1000 wg PN-EN 60751: 2009, klasa dokładności A lub B 1 lub 2 x Ni100, Ni500, Ni1000 wg DIN 43760, klasa dokładności A lub B 1 lub 2 x Fe-CuNi [J], NiCr-Ni [K], NiCrSi-NiSi [N] wg PN-EN 60584: 2014-04, klasa dokładności 1 lub 2
Spoina pomiarowa	Odizolowana (tylko dla termopar)
Materiał osłony	Stal nierdzewna 1.4541
Średnica osłony	Ø3, 4, 5, 6, 8mm, inna
Długość montażowa	50, 100, 150, 200, 250, 300, 400mm, inna
Typowe przewody przyłączeniowe	Linka 2, 3 lub 4x0,22mm ² w izolacji jak poniżej: SLSL : podwójna izolacja silikonowa (do +180°C) TSL : izolacja żył teflon, izolacja zewnętrzna silikon (do +180°C) TT : podwójna izolacja teflonowa (do +260°C) TP : podwójna izolacja teflonowa i oplot stalowy na zewnątrz (do +260°C) TCuT : izolacja żył teflon, ekran z drutów miedzianych i izolacja zewnętrzna teflon (do +260°C) GLGLP : podwójna izolacja z włókna szklanego i oplot stalowy na zewnątrz (do +400°C)
Długość przewodu	1m, inna

Sposób zamawiania

1	2	3*	4	5	6	7*	8	9*	10
<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="E-36"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Element pomiarowy

1	<input type="text"/>	OP	Termorezystor (np. Pt100)
		TJ	Termopara Fe-CuNi (J)
		TK	Termopara NiCr-Ni (K)
		TN	Termopara NiCrSi-NiSi (N)

Wersja wykonania

2	<input type="text"/>	1	Wersja prosta
		2	Wersja kątowna

Typ termorezystora, tylko jeżeli inny niż Pt100

3*	<input type="text"/>	...	Wymagany typ termorezystora, tylko jeżeli inny niż Pt100 (np. Pt1000)
----	----------------------	-----	-----------------------------------------------------------------------

Średnica osłony [mm]

4	<input type="text"/>	3	Ø3.0mm
		4	Ø4.0mm
		5	Ø5.0mm
		6	Ø6.0mm
		...	Inna, wymagana średnica (np. 8.0mm)

Długość osłony [mm]

5	<input type="text"/>	...	Wymagana długość osłony (np. 100mm)
---	----------------------	-----	-------------------------------------

Wersja wykonania			
6	<input type="checkbox"/>	—	Wersja standardowa (bez oznaczenia)
	<input type="checkbox"/>	S	Wersja ze sprężyną zapobiegającą załamaniu przewodu
Długość przewodu [m]			
7	<input type="checkbox"/>	...	Wymagana długość przewodu (np. 1,5m)
Klasa dokładności			
8	<input type="checkbox"/>	A lub B	Klasa dokładności A lub B (dla czujników rezystancyjnych)
	<input type="checkbox"/>	1 lub 2	Klasa dokładności 1 lub 2 (-dla czujników termoelektrycznych (termopar))
Linia podłączeniowa, dotyczy tylko czujników Pt100 (nie dotyczy termopar)			
9*	<input type="checkbox"/>	—	2 - przewodowa (bez oznaczenia)
	<input type="checkbox"/>	L3p	3 - przewodowa
	<input type="checkbox"/>	L4p	4 - przewodowa
Rodzaj izolacji przewodu			
10	<input type="checkbox"/>	...	Wymagana izolacja przewodu podłączeniowego (np. SLSL)

*) Pola opcjonalne należy wypełnić jeżeli są wymagane

Przykład zamawiania: **TOPE-361-6-100-3-B-SLSL:** oznacza pojedynczy czujnik temperatury, element pomiarowy 1 x Pt100, wersja prosta, średnica osłony \varnothing 6mm, długość montażowa L=100mm, przewód w izolacji silikonowej do 180°C, długość przewodu Lp=3m, klasa dokładności B, linia 2- przewodowa.

TOPE-361-Pt1000-5-45-1,5-B-SLSL: oznacza pojedynczy czujnik temperatury, element pomiarowy 1 x Pt1000, wersja prosta, średnica osłony \varnothing 5mm, długość montażowa L=45mm, przewód w izolacji silikonowej do 180°C, długość przewodu Lp=1,5m, klasa dokładności B, linia 2- przewodowa.

TTJE-361-4-100-2-B-GLGLP: oznacza pojedynczy czujnik temperatury, element pomiarowy 1 x J (Fe-CuNi), wersja prosta, średnica osłony \varnothing 4mm, długość montażowa L=100mm, przewód w izolacji z włókna szklanego do 400°C, długość przewodu Lp=2m, klasa dokładności 2.

Istnieje możliwość wykonania wersji niestandardowych.