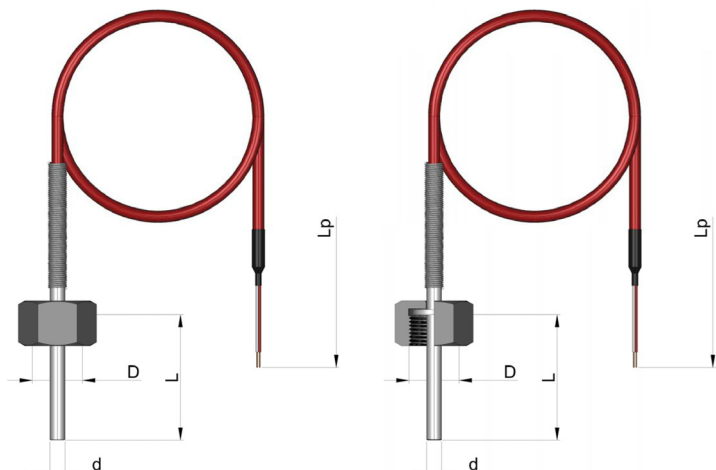


Czujniki temperatury z króćcem obrotowym TOPE-377, TTJE-377 i TTKE-377

- Temperatury pracy: -50...400°C
- Element pomiarowy: Pt100, J, K, inny
- Klasa dokładności: A lub B / 1 lub 2, inna
- Średnica osłony: 4, 5, 6mm, inna
- Gwint króćca: M10x1, M12x1, M14x1,5, M20x1,5, G1/4", G1/2", inny
- Materiał osłony: stal nierdzewna
- Izolacja przewodu: silikon, teflon (PFA) lub włókno szklane



Opis
Czujniki temperatury z obrotowym króćcem montażowym z serii **TOPE-377**, **TTJE-377** i **TTKE-377** przeznaczone są do pomiaru temperatury głównie elementów urządzeń i maszyn (np. temperatury łożysk), a także mediów ciekłych i gazowych. Czujniki temperatury **TOPE-377**, **TTJE-377** i **TTKE-377** posiadają obrotowy króciec gwintowany z gwintem wewnętrznym, który umożliwia bezpośredni montaż w gnieździe maszyny lub instalacji.

Czujnik z serii **TOPE-377**, **TTJE-377** i **TTKE-377** składa się z elementu pomiarowego (rezystora termometrycznego lub termopary), osłony, obrotowego króćca gwintowanego (z gwintem wewnętrznym) i kabla przyłączeniowego. Wewnętrzna przestrzeń pomiędzy właściwym elementem pomiarowym, a ścianką osłony wypełniona jest specjalną substancją przewodzącą ciepło, która zapewnia bardzo dobre przenoszenie ciepła i zwiększa odporność na wibracje. Długość zanurzeniowa, średnica osłony, gwint przyłącza procesowego, typ i liczba elementów pomiarowych, klasa dokładności, długość kabla przyłączeniowego i materiał izolacji kabla mogą być dobrane indywidualnie w zależności od potrzeb i wymagań aplikacji.

Dane techniczne

Zakres temperatury pracy	-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 Fe-CuNi [J], NiCr-Ni [K], inny wg PN-EN 60584: 2014-04, klasa dokładności 1 lub 2
Obwód pomiarowy	2, 3 lub 4- przewodowy (dotyczy tylko czujników rezystancyjnych typu Pt100)
Spoina pomiarowa	Odizolowana (dotyczy tylko termopar)
Materiał osłony	Stal nierdzewna 1H18N9T (1.4541 / AISI321)
Średnica osłony	Ø4, 5, 6, 8mm, inna
Długość montażowa	50, 100, 150, 200, 250, 300mm, inna
Gwint króćca montażowego	M10x1, M12x1, M14x1,5, M20x1,5, G1/4", G1/2", inny
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 FEP, izolacja zewnętrzna silikon (do +180°C) TT : podwójna izolacja teflonowa PFA (do +260°C) TP : podwójna izolacja teflonowa PFA i oplot stalowy na zewnątrz (do +260°C) TCuT : izolacja żył teflon PFA, ekran z drutów miedzianych i izolacja zewnętrzna teflon PFA (do +260°C) GLGLP : podwójna izolacja z włókna szklanego i oplot stalowy na zewnątrz (do +400°C)
Długość przewodu	1,5m, inna

Sposób zamawiania

1	2*	3	4	5	6	7	8*	9								
T	OP	E-377	-	6	-	50	-	G1/2"	-	1.5	-	B	-	L3p	-	SLSL

Element pomiarowy

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

Typ termorezystora, tylko dla czujników rezystancyjnych innych niż Pt100*

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

Średnica osłony [mm]

3	<input type="checkbox"/>	4	Ø4.0mm
		5	Ø5.0mm

	6	∅6.0mm
	...	Inna, podać wymaganą średnicę osłony (np. 8.0mm)
	Długość montażowa [mm]	
4	<input type="text"/>	Wymagana długość osłony (np. 100mm)
	Gwint króćca montażowego	
5	<input type="text"/>	Proszę podać wymagany gwint króćca (np. M20x1,5)
	Długość przewodu [m]	
6	<input type="text"/>	Wymagana długość przewodu (np. 1,5m)
	Klasa dokładności, dotyczy tylko czujników rezystancyjnych (RTD))	
7a	<input type="text"/>	A Klasa dokładności A wg PN-EN 60751 (dostępna tylko dla rezystorów platynowych Pt100/Pt500/Pt1000)
		B Klasa dokładności B wg PN-EN 60751 (dla czujników termoelektrycznych (termopar))
	Klasa dokładności, dotyczy tylko dla czujników termoelektrycznych (termopar))	
7b	<input type="text"/>	1 Klasa dokładności 1 wg PN-EN 60584
		2 Klasa dokładności 2 wg PN-EN 60584
	Obwód pomiarowy, dotyczy tylko czujników Pt100 (nie dotyczy termopar)	
8*	<input type="text"/>	— Linia 2 - przewodowa (bez oznaczenia)
		L3p Linia 3 - przewodowa
		L4p Linia 4 - przewodowa
	Rodzaj izolacji przewodu	
9	<input type="text"/>	Wymagana izolacja przewodu podłączeniowego (np. SLSL)

*) Pola opcjonalne należy wypełnić jeżeli są wymagane

Przykład zamawiania: **TOPE-377-6-100-G1/2"-3-B-SLSL:** oznacza pojedynczy czujnik temperatury, element pomiarowy 1 x Pt100, średnica osłony ∅6mm, długość montażowa L=100mm, gwint króćca G1/2" (żeński), przewód w izolacji silikonowej, długość przewodu Lp=3m, klasa dokładności B, linia 2- przewodowa.

TTJE-377-4-100-M20x1,5-1,5-2-GLGLP: oznacza pojedynczy czujnik temperatury, element pomiarowy 1 x J (Fe-CuNi), średnica osłony ∅4mm, długość montażowa L=100mm, gwint króćca M20x1,5 (żeński), przewód w izolacji z włókna szklanego i oplocie metalowym na zewnątrz, długość przewodu Lp=1,5m, klasa dokładności 2.

Istnieje możliwość wykonania wersji niestandardowych.