

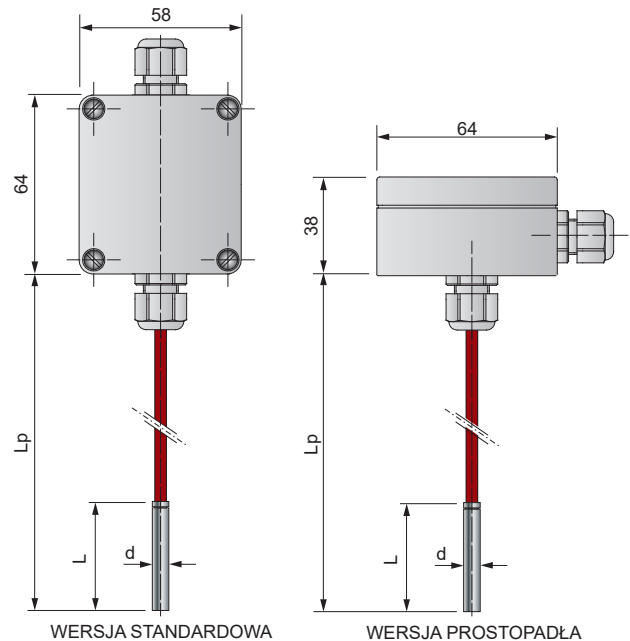
Czujniki temperatury TOPKS-1

- Zakres pomiarowy: -50...400°C
- Element pomiarowy: Pt100, Pt1000, inny
- Klasa dokładności: A lub B, inna
- Materiał osłony: stal nierdzewna 1.4541
- Stopień ochrony: IP67
- Wykonanie z przetwornikiem 4...20mA lub 0...10V (AP-T...KS-1...)

Opis

Czujniki temperatury z serii **TOPKS-1** to seria uniwersalnych czujników przeznaczonych głównie są do pomiaru temperatury w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, chłodnictwie i ciepłownictwie. Czujniki te mogą służyć również do pomiaru części maszyn i urządzeń, elementów konstrukcyjnych w przemyśle maszynowym, w energetyce oraz w procesach przetwórstwa tworzyw sztucznych i gumy. Czujniki temperatury **TOPKS-1** mogą być montowane bezpośrednio w mierzonym medium, w standardowych uchwytach montażowych **UG**, osłonach **OG** lub w gniazdach maszyn i urządzeń.

Opcjonalnie czujniki temperatury **TOPKS-1** mogą być wyposażone w przetwornik, przetwarzający wartość mierzoną na sygnał prądowy 4...20mA lub napięciowy 0...10VDC (wersja **AP-TOPKS-1...**).



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
Materiał osłony	Stal nierdzewna 1.4541
Średnica osłony	Ø3, 4, 5, 6, 8mm, inna
Długość montażowa	50, 100, 150, 200, 250, 300, 400mm, inna
Materiał obudowy	Poliwęglan
Stopień ochrony obudowy	IP67
Max temp. pracy obudowy	-40...85°C
Typowe przewody przyłączeniowe	Linka 2, 3 lub 4 x 0,22mm ² w izolacji jak poniżej: SLSL : podwójna izolacja silikonowa (do +180°C) TT : podwójna izolacja teflonowa (do +260°C) GLGLP : podwójna izolacja z włókna szklanego i oplot stalowy na zewnątrz (do +400°C)
Długość przewodu	1,5m, inna

Sposób zamawiania

TOPKS-1	-	1	-	2*	-	3	-	5	-	6	-	8	/	9*	/	10*
----------------	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	-----

Wersja wykonania

1		-		-		-		-		-		/		/	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

Typ termorezystora, tylko jeżeli inny niż Pt100

2*		-		-		-		-		-		-		-	
----	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

Średnica osłony [mm]

3		-		-		-		-		-		-		-	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

Długość osłony [mm]

4		-		-		-		-		-		-		-	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

Długość przewodu [m]

5		-		-		-		-		-		-		-	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

Klasa dokładności

6		-		-		-		-		-		-		-	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

Linia podłączeniowa, dotyczy tylko czujników Pt100 (nie dotyczy termopar)		
7	<input type="checkbox"/>	— 2 - przewodowa (bez oznaczenia)
		L3p 3 - przewodowa
		L4p 4 - przewodowa
Rodzaj izolacji przewodu		
8	<input type="checkbox"/>	... Wymagana izolacja przewodu podłączeniowego (np. SLSL)
Zakres przetwarzania przetwornika, tylko dla wersji z przetwornikiem		
9*	<input type="checkbox"/>	... Wymagany zakres przetwarzania przetwornika (np. -30...70°C)
Sygnał wyjściowy z przetwornika, tylko dla wersji z przetwornikiem		
10*	<input type="checkbox"/>	4...20mA Sygnał prądowy 4...20mA (2- przewodowy)
		0...10V Sygnał napięciowy 0...10V

*) Pola opcjonalne należy wypełnić jeżeli są wymagane

Przykład zamawiania: TOPKS-1-6-50-3-A-L3p-SLSL: oznacza pojedynczy czujnik temperatury, element pomiarowy 1 x Pt100, wersja standardowa, średnica osłony \varnothing 6mm, długość montażowa L=50mm, przewód w podwójnej izolacji silikonowej do 180°C, długość przewodu Lp=3m, klasa dokładności A, linia 3- przewodowa.

TOPKS-1-P-Pt1000-4-150-1,5-A-TT: oznacza pojedynczy czujnik temperatury, element pomiarowy 1 x Pt1000, wersja prostopadła, średnica osłony \varnothing 4mm, długość montażowa L=150mm, przewód w podwójnej izolacji teflonowej do 250°C, długość przewodu Lp=1,5m, klasa dokładności A, linia 2- przewodowa.

AP-TOPKS-1-4-50-1,5-A-L3p-TT/-30...70°C/4...20mA: oznacza pojedynczy czujnik temperatury, element pomiarowy 1 x Pt100, wersja standardowa, średnica osłony \varnothing 4mm, długość montażowa L=50mm, przewód w podwójnej izolacji teflonowej do 250°C, długość przewodu Lp=1,5m, klasa dokładności A, linia 3- przewodowa, wykonanie z przetwornikiem, zakres przetwarzania przetwornika -30...70°C.

Istnieje możliwość wykonania wersji niestandardowych.