

## Czujniki temperatury TOPR-8, TTJR-8 i TTKR-8

- Max zakres pomiarowy: -50...400°C
- Element pomiarowy: Pt100, J, K, inny
- Klasa dokładności: A (1) lub B (2), inna
- Średnica wewn. opaski: 30, 40, 50mm, inna
- Długość opaski: 30, 40, 50, 80, 100mm, inna
- Materiał opaski: mosiądz



### Opis

Czujniki temperatury opaskowe z serii **TOPR-8**, **TTJR-8** i **TTKR-8** umożliwiają pomiar temperatury rurociągu, będącej funkcją temperatury przepływającego w tym rurociągu medium, a także części maszyn i urządzeń (wtryskarek, wytłaczarek, itp.). Czujniki temperatury **TOPR-8**, **TTJR-8** i **TTKR-8** wyposażone są w opaskę, której średnica i długość mogą być dobierane w zależności od potrzeb użytkownika. Opaska ma za zadanie zbieranie temperatury z mierzonej powierzchni i przenoszenie jej na element pomiarowy czujnika, a także umożliwia montaż.

### Dane techniczne

Zakres pomiarowy	Czujniki rezystancyjne Pt100: -50...400°C Czujniki termoelektryczne (termopary): J (Fe-CuNi), K (NiCr-Ni), N (NiCrSi-NiSi): -40...400°C
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], NiCrSi-NiSi [N] wg PN-EN 60584: 2014-04, klasa dokładności 1 lub 2
Linia podłączeniowa	2, 3 lub 4- przewodowa (dotyczy tylko Pt100)
Rodzaj spoiny	Odizolowana (dotyczy tylko termopar)
Średnica wewn. opaski	∅30, 40, 50mm, inna
Długość opaski	30,40, 50, 80, 100mm, inna
Materiał opaski	Mosiądz
Typowe przewody podłączeniowe	Linka 2, 3 lub 4x0,22mm <sup>2</sup> w podwójnej izolacji z włókna szklanego i oplocie stalowym na zewnątrz
Długość przewodu	1,5m lub inna

### Sposób zamawiania

1	2*	3	4	5	6	7
<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="R-8"/>	- <input type="text"/>	x <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>

#### Element pomiarowy

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

#### Typ termorezystora, tylko jeżeli inny niż Pt100 (nie dotyczy termopar)

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

#### Średnica wewnętrzna opaski [mm]

3	<input type="text"/>	<b>30</b>	30mm
		<b>40</b>	40mm
		<b>50</b>	50mm
		...	Wymagany średnica wewnętrzna opaski (np. 60mm)

#### Długość opaski [mm]

4	<input type="text"/>	<b>30</b>	30mm
		<b>40</b>	40mm
		<b>50</b>	50mm
		<b>80</b>	80mm
		<b>100</b>	100mm
		...	Wymagany długość opaski (np. 120mm)

#### Długość przewodu [m]

5	<input type="text"/>	...	Wymagana długość przewodu (np. 1,5m)
---	----------------------	-----	--------------------------------------

#### Klasa dokładności

6	<input type="text"/>	<b>A lub 1</b>	Klasa dokładności A dla czujników rezystancyjnych, dla czujników rezystancyjnych klasa dokładności 1
		<b>B lub 2</b>	Klasa dokładności B dla czujników rezystancyjnych, dla czujników rezystancyjnych klasa dokładności 2

**Linia podłączeniowa, dotyczy tylko czujników Pt100 (nie dotyczy termopar)**

7	<input type="checkbox"/>	—	2 - przewodowa (bez oznaczenia)
	<input type="checkbox"/>	L3p	3 - przewodowa
	<input type="checkbox"/>	L4p	4 - przewodowa

\*) Pola opcjonalne należy wypełnić jeżeli są wymagane

**Przykład zamawiania:** **TOPR-8-50x50-1,5-B-L3p:** oznacza pojedynczy czujnik temperatury z elementem pomiarowym typu 1 x Pt100, średnica wewnętrzna opaski 50mm, długość opaski 50mm, długość przewodu Lp=1,5m, klasa dokładności B, linia 3 - przewodowa.

**TTJR-8-40x100-1,5-2:** oznacza pojedynczy czujnik temperatury z elementem pomiarowym typu 1 x Fe-CuNi (J), średnica wewnętrzna opaski 40mm, długość opaski 100mm, długość przewodu Lp=1,5m, klasa dokładności 2.

**TTKR-8-30x40-2,5-2:** oznacza pojedynczy czujnik temperatury z elementem pomiarowym typu 1 x NiCr-Ni (K), średnica wewnętrzna opaski 30mm, długość opaski 40mm, długość przewodu Lp=2,5m, klasa dokładności 2.

Istnieje możliwość wykonania wersji niestandardowych.