

Czujnik przeznaczony jest do pomiaru temperatury uzwojeń silników. Jego konstrukcja pozwala na szybki i łatwy montaż.

Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający

(-50 ÷ 200)°C **Pt100** kl. B
(-50 ÷ 150) °C **Ni100**

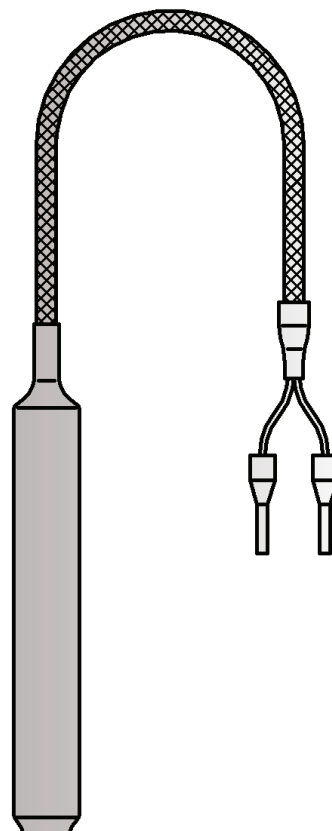
Ostłona

– elastyczny laminat w koszulce termokurczliwej

Przewód

– linka Cu: 2x0,22 mm² w izolacji z włókna szklanego
– długość L_p=0,5m (standard)
– rezystancja przewodów Cu ~0,14 Ω/m=~-0,36 °C

Inne parametry według uzgodnień

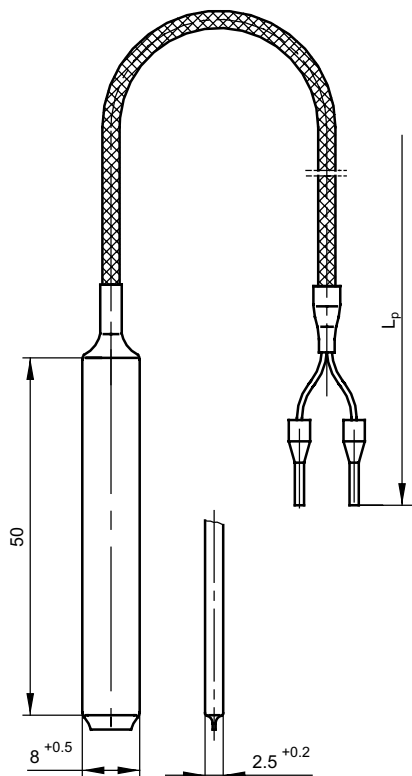


Opcje

Zastosowanie przetwornika temperatury

Istnieje możliwość zastosowania przetwornika temperatury umieszczonego w szafie sterowniczej w podstawowych wersjach (4 ÷ 20) mA, (0 ÷ 10) V jak i z protokołami komunikacyjnymi HART, PROFIBUS.

Limatherm Sensor Sp. z o.o. wykonuje sprawdzenia potwierdzone Świadectwem Wzorcowania Akredytowanego Laboratorium Pomiarów Temperatury



Tolerancje klas rezystorów i czujników z rezystorami Pt wg normy PN-EN 60751

Klasy czujników	Zakres stosowania dla rezystorów [°C]	Wzór na obliczenie dopuszczalnych odchyłek [°C]
AA	(0 ÷ 150) °C	$T = \pm(0,10 + 0,0017 t)$
A	(-30 ÷ 300) °C	$T = \pm(0,15 + 0,002 t)$
B	(-50 ÷ 500) °C	$T = \pm(0,3 + 0,005 t)$

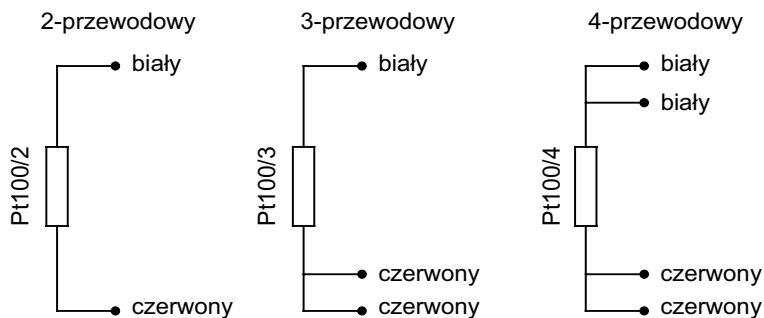
|t| - wartość bezwzględna temperatury

Obwód pomiarowy

1 x Pt100			2 x Pt100			1 x TC	2 x TC
2-przew	3-przew	4-przew	2-przew	3-przew	4-przew	2-przew	2-przew
✓	✓	✓	x	x	x	x	x

Schematy połączeń

Pt100 (rezystor termometryczny)



Kod wyrobu

1	<input type="text"/>	Element pomiarowy rezystora	
		OP	rezystor Pt
2	<input type="text"/>	ON	rezystor Ni
		Element pomiarowy	
3	<input type="text"/>	Pt100	Pt100
			inna wg uzgodnień
	<input type="text"/>	Dokładność	
		A lub B	dla rezystora pomiarowego Pt

4	<input type="text"/>	Obwód pomiarowy	
		2	2 - przewodowy
		3	3 - przewodowy
		4	4 - przewodowy
5	<input type="text"/>	Długość przewodu L_p [m]	
		0,5m	0,5 m
			inne parametry wg uzgodnień

1
2
3
4
5
 - - - -

Przykład zamówienia:

TOPE-89-Pt100-B-2-0,5m oznacza czujnik rezystancyjny z rezystorem Pt100, kl. B, linia 2-przewodowa, z przewodem o długości $L_p=0,5m$