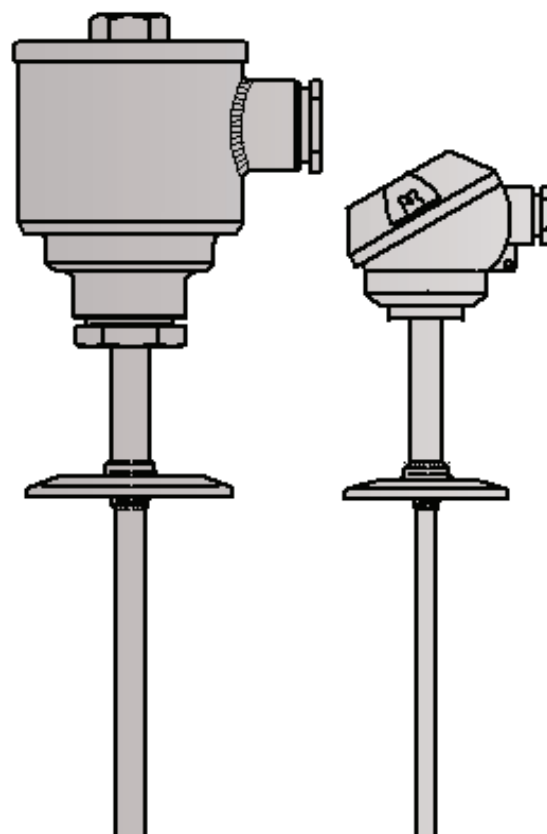


Czujnik ze specjalnym kołnierzem złącza higienicznego typu Clamp przeznaczony do pomiarów temperatury w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym. Posiada atest PZH.

Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający			
(-40 ÷ 200) °C	Pt100	kl. B	
Osłona			
– materiał: stal 1.4541			
– złącze rurowe zaciskowe Clamp wg PN-ISO 2852			
– długość L [mm]: 30+1000			
Wymiar przyłącza	Typ głowicy	Średnica	
		D	d
1"	MBEG, MAA	10	6
1½"	MBEG, MAA	10	8
2"	BEG, BA	12	9
3"	BEG, BA	12	11
Wersja konstrukcyjna			
– atest PZH			
Głowica			
– MA, BA; IP 54 (-40 ÷ 100) °C			
– MBEG, BEG - materiał 1.4541, IP65 (-40 ÷ 100) °C			

Inne parametry według uzgodnień



Opcje

Zastosowanie przetwornika temperatury

W głowicy przyłączeniowej istnieje możliwość zainstalowania przetwornika temperatury w podstawowych wersjach (4 ÷ 20) mA, (0 ÷ 10) V jak i z protokołami komunikacyjnymi HART, PROFIBUS. Montaż przetworników odbywa się w miejsce kostki zaciskowej.

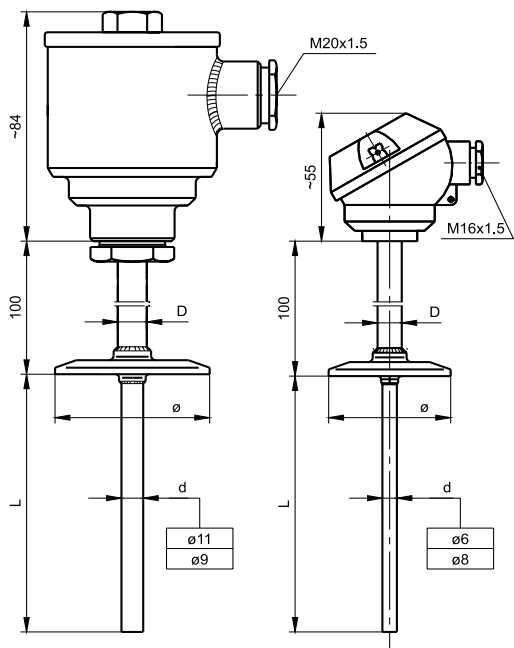
Zastosowanie lokalnego wyświetlacza

Czujniki mogą być wyposażone w głowicę przyłączeniową (aluminiową) umożliwiającą zamontowanie lokalnego wyświetlacza LED. Wyświetlacz ten pracuje w pętli prądowej (4 ÷ 20) mA. Wersja ta umożliwia lokalny odczyt temperatury oraz transmisję analogowego sygnału prądowego.

Wykonanie niekatalogowe

W zależności od potrzeb istnieje możliwość zmiany długości zanurzeniowej, gwintu przyłącza procesowego, kształtu i materiału osłony, typu głowicy oraz innych parametrów.

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



DN		ø mm
25+40	1" i 1 1/2"	50,5
50	2"	64
65	3"	91

Długość standardowa

Długość zanurzeniowa L [mm]
100
150
250
400

Tolerancja dla klas czujników z rezystorami Pt wg normy PN-EN 60751

Klasy czujników	Zakres stosowania [°C]	Wzór na obliczenie dopuszczalnych odchyłek [°C]
AA	(-50 ÷ 250)	$T = \pm(0,10 + 0,0017 t)$
A	(-100 ÷ 450)	$T = \pm(0,15 + 0,002 t)$
B	(-196 ÷ 600)	$T = \pm(0,3 + 0,005 t)$

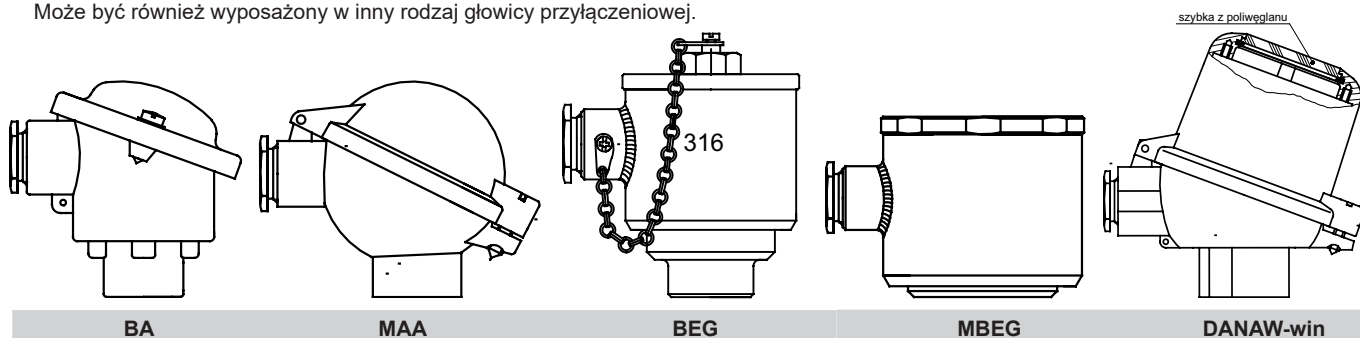
|t| - wartość bezwzględna temperatury

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

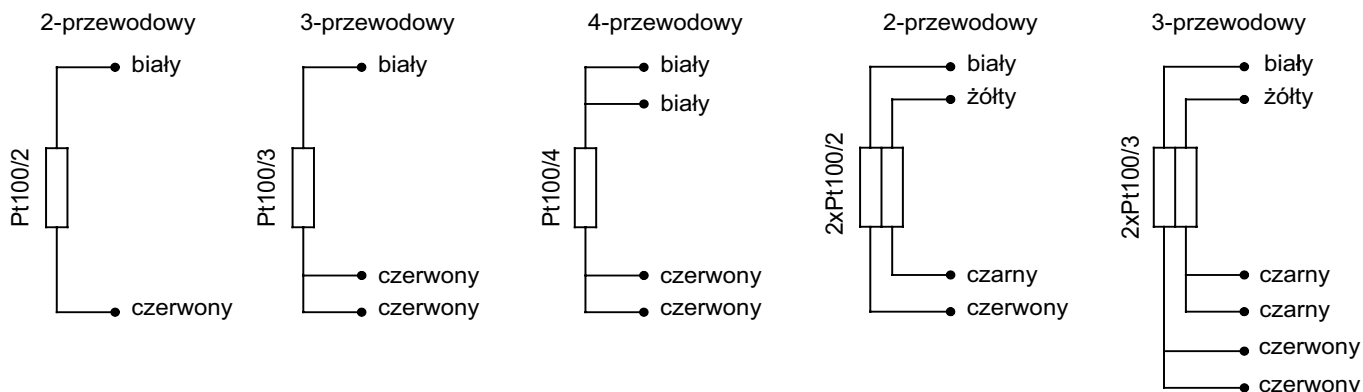
Rodzaje głowic przyłączeniowych

Standardowo czujnik posiada głowicę przyłączeniową typu BA. Może być również wyposażony w inny rodzaj głowicy przyłączeniowej.



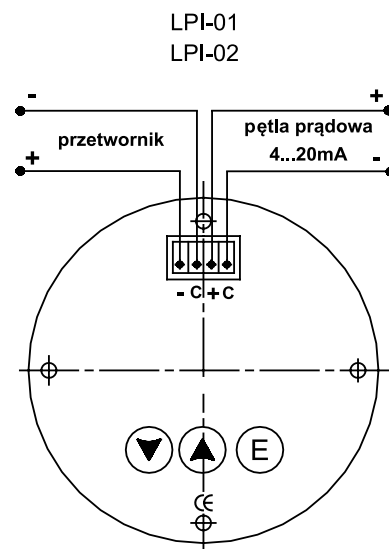
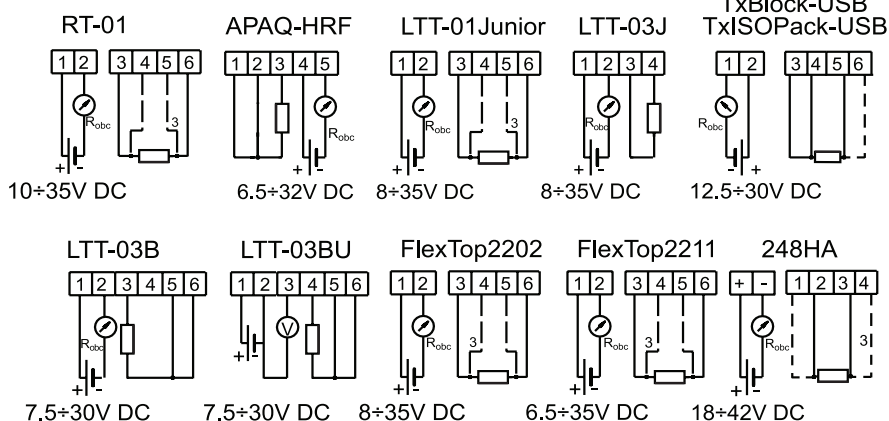
Schematy połączeń

Pt100 (rezystor termometryczny)



Przetworniki

Lokalny wyświetlacz LED



Kod wyrobu

Wersja czujnika		
0	bez oznaczeń	pojedynczy z wkładem rurkowym
	2	podwójny z wkładem rurkowym
	AP	z przetwornikiem
Wymiar przyłącza		
1	1	kołnierz ø50,5mm
	1½	kołnierz ø50,5mm
	2	kołnierz ø64mm
2	3	kołnierz ø91mm
	Rodzaj głowicy	
	MAA	MAA
2	BA	BA
	MBEG	MBEG
	BEG	BEG

		Długość osłony L [mm]
	50	50
	100	100
	200	200
	300	300
3		inne parametry wg uzgodnień
		Średnica osłony d [mm]
	6	ø6
	8	ø8
	9	ø9
	11	ø11
4		inne parametry wg uzgodnień
		Typ rezystora
	Pt100	Pt100
5		inne parametry wg uzgodnień
		Dokładność
6		A lub B dla rezystora pomiarowego
		Obwód pomiarowy
	2	2 - przewodowy
	3	3 - przewodowy
7		4 4 - przewodowy
		Typ przetwornika
	RT-01	przetwornik RT-01 zamontowany w głowicy
8		inne parametry wg uzgodnień
		Nastawy temperatur przetwornika
	(0 ÷ 100) °C	przetwornik skonfigurowany na zakres temp. (0 ÷ 100) °C
9		inne parametry wg uzgodnień

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

TOPT-287
-

-

-

-

-

-

-

-

Przykład zamówienia: TOPT-287-2-BA-300-9-Pt100-A-3 oznacza czujnik rezystancyjny Pt100, kl. A, linia 3-przewodowa, długość osłony L=300 mm, średnica osłony 9 mm, z głowicą typu BA i kołnierzem Clamp 2"