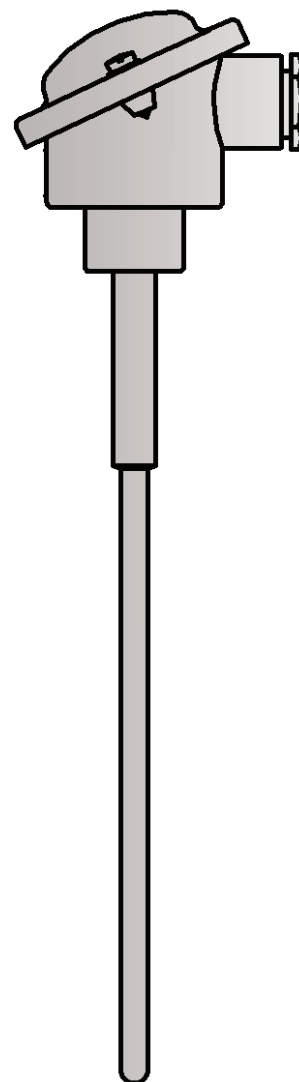


Czujnik przeznaczony jest do pomiaru temperatury mediów agresywnych szczególnie w przemyśle petrochemicznym i szklarskim.

Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający			
(0 ÷ 1600) °C	R, S	kl. 2	
(600 ÷ 1700) °C	B	kl. 3	
Osłona			
– materiał osłony nośnej: stal 1.4541 (max. 700 °C)			
– materiał osłony ceramicznej: monokryształ Al ₂ O ₃ 99,99% (SAP)			
– średnica d [mm]: ø5, ø6, ø8, ø10 (standard ø10 mm)			
Średnica osłony d [mm]	Średnica osłony nośnej d _n [mm]	Długość max. L _{max} [mm]	Średnica drutu [mm]
ø5	ø12	500	ø0,35 max. 1500 °C lub ø0,5 max. 1600 °C dla (S, R) max. 1700 °C dla (B)
ø6	ø12	500	
ø8	ø12	1000	
ø10	ø15	1400	
Głowica			
– BA, IP54, (-40 ÷ 100) °C			

Inne parametry według uzgodnień



Opcje

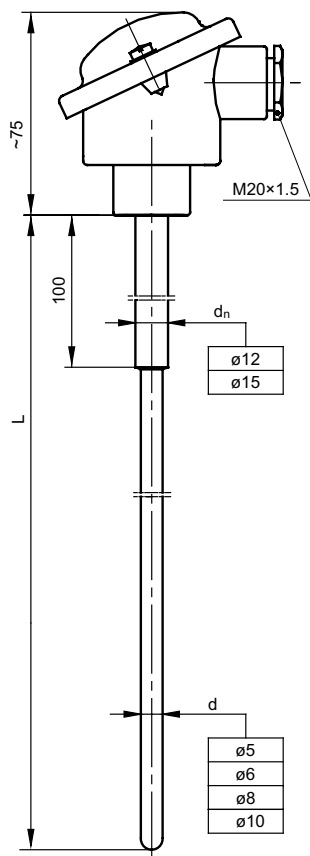
Zastosowanie przetwornika temperatury

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 podwyższonej pokrywie głowicy.

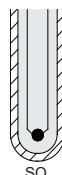
Wykonanie niekatalogowe

W zależności od potrzeb istnieje możliwość zmiany długości zanurzeniowej, kształtu i materiału osłony oraz typu głowicy.

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



Typy spoin pomiarowych dla termoelementów



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	x	✓	x

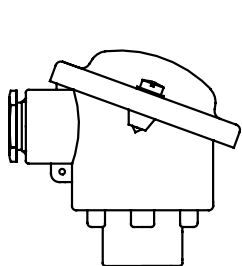
Tolerancja dla klas termoelementów wg normy PN-EN 60584

Typ termoelementu	Klasa 1 (2 dla B)		Klasa 2 (3 dla B)	
	Zakres stosowania [°C]	Tolerancja [°C]	Zakres stosowania [°C]	Tolerancja [°C]
R PtRh13-Pt S PtRh10-Pt	od 0 do +1100 od +1100 do +1600	±1 ±(1 + 0,003 (t - 1100))	od 0 do +600 od +600 do +1600	±1,5 ±0,0025 t
B PtRh30-PtRh6	–	–	od +600 do +1700	±0,0025 t

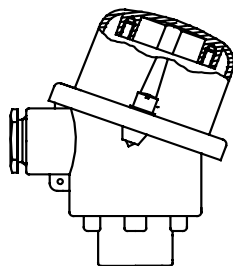
|t| - wartość bezwzględna temperatury

Rodzaje głowic przyłączeniowych

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



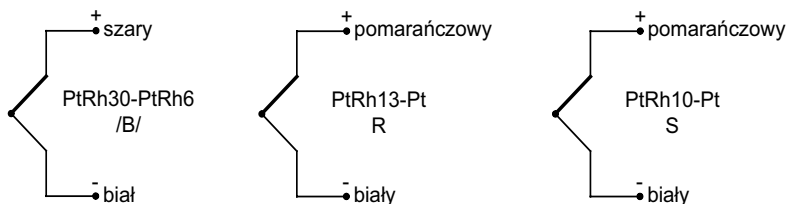
BA



BAW

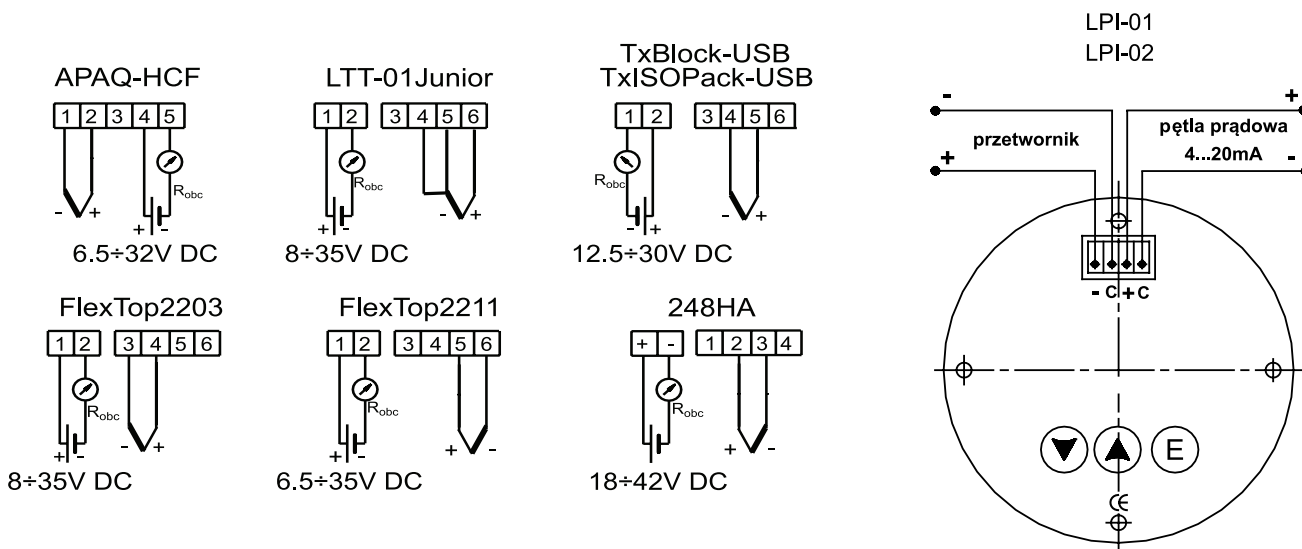
Schematy połączeń

TC (termoelement)



Przetworniki

Lokalny wyświetlacz LED



Kod wyrobu

		Wersja czujnika	
0	<input type="text"/>	bez oznaczeń	pojedynczy z wkładem rurkowym
		AP	z przetwornikiem
		Termoelement	
1	<input type="text"/>	S	PtRh10-Pt
		R	PtRh13-Pt
		B	PtRh30-PtRh6
		Średnica osłony d [mm]	
2	<input type="text"/>	5	ø5
		6	ø6
		8	ø8
		10	ø10
		Materiał osłony ceramicznej	
3	<input type="text"/>	SAP	monokryształ Al ₂ O ₃
			inne parametry wg uzgodnień
		Długość osłony L [mm]	
4	<input type="text"/>	500	500
			inne parametry wg uzgodnień

		Dokładność	
5		1 lub 2	dla S, R
		2 lub 3	dla B
		Średnica drutu platynowego [mm]	
6		0,35	ø0,35
		0,5	ø0,5
		Typ przetwornika (opcjonalnie)	
7		RT-01	przetwornik RT-01 zamontowany w głowicy
			inne parametry wg uzgodnień
		Zakres nastawy przetwornika	
8		(0 ÷ 100) °C	przetwornik skonfigurowany na zakres temp. (0 ÷ 100) °C
			inne parametry wg uzgodnień

0
1
2
3
4
5
6
7
8

TT

C-42
-

-

-

-

-

-

-

Przykład zamówienia: **APTTBC-42-10-SAP-500-2-0,5-Tx-(600 ÷ 1600) °C** oznacza pojedynczy czujnik termoelektryczny PtRh30-PtRh6, kl. 2, średnica drutu ø0,5 mm w osłonie ceramicznej SAP o średnicy ø10 mm, długości L=500 mm, z przetwornikiem (4 ÷ 20) mA, zakres temperatury (600 ÷ 1600) °C