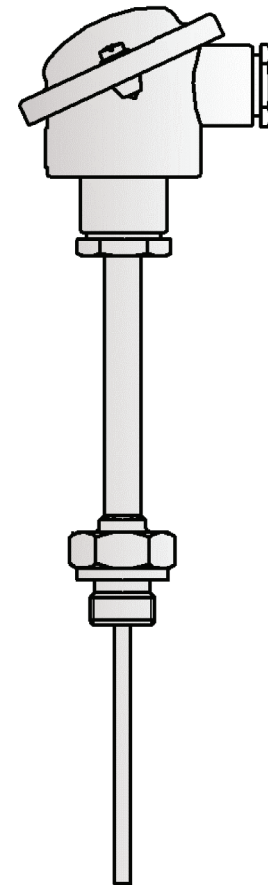


Czujnik bez osłony procesowej, wyposażony jest w króciec gwintowany umożliwiający jego montaż w osłonie znajdującej się na obiekcie. Odpowiednio dopasowana osłona wymiennego wkładu pomiarowego decyduje o zastosowaniu wyrobu do danej aplikacji.



Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający

-200÷600°C	Pt100	kl. B
-40÷600°C	K, J	kl. 2

Wkład pomiarowy

- rezystancyjne (średnica [mm]: 3; 6; 8)
- termoelektryczne (średnica [mm]: 3; 4,5; 6; 8)
- linia 2-, 3-, 4-przewodowy (dla Pt100)
- linia 2-, 3-przewodowy (dla 2 x Pt100)
- W1 wkład rurowy [mm]: 50÷1500
- W2 wkład płaszczowy [mm]: 50

Osłona

- materiał części dystansowej: stal 1.4541
- wkład nie osłonięty w części zanurzeniowej
- do zabudowy w dodatkowych osłonach procesowych: OSG, OTG, OGG, SW, SWT, SWG

Głowica

- BA, IP55, -40÷100 °C

Inne parametry według uzgodnień

Opcje

Zastosowanie przetwornika temperatury

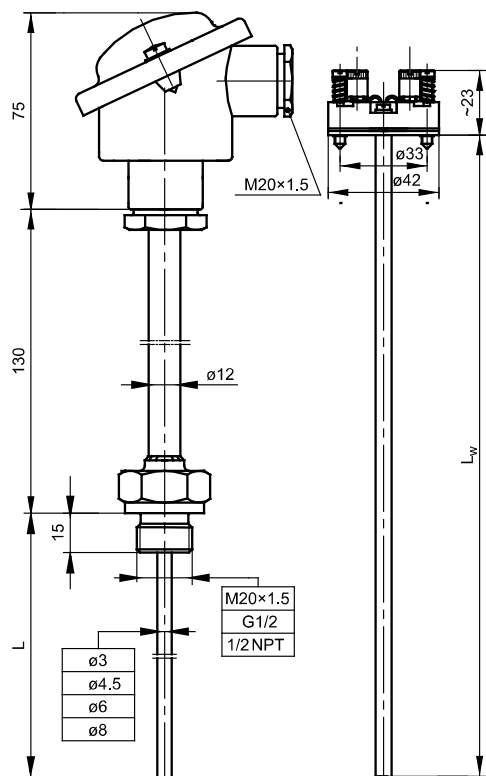
W głowicy przyłączeniowej istnieje możliwość zainstalowania przetwornika temperatury w podstawowych wersjach (4÷20mA, 0÷10V) jak i z protokołami komunikacyjnymi HART, PROFIBUS. Montaż przetworników odbywa się bezpośrednio na wkładzie pomiarowym (w miejsce kostki zaciskowej) lub w podwyższonej pokrywie głowicy (rozwiązanie to daje możliwość montażu dwóch przetworników).

Zastosowanie lokalnego wyświetlacza

Czujniki mogą być wyposażone w głowicę przyłączeniową umożliwiającą zamontowanie lokalnego wyświetlacza LED. Wyświetlacz ten pracuje w pętli prądowej 4÷20mA. 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 parametrów wkładu pomiarowego.



Długość standardowa

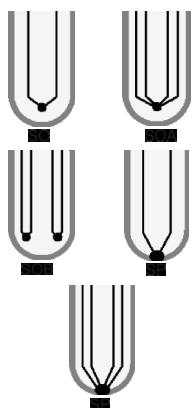
Długość zanurzeniowa L [mm]	Długość wkładu pomiarowego L_w [mm]
100	255
150	305
250	405
400	555

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

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	✓	✓

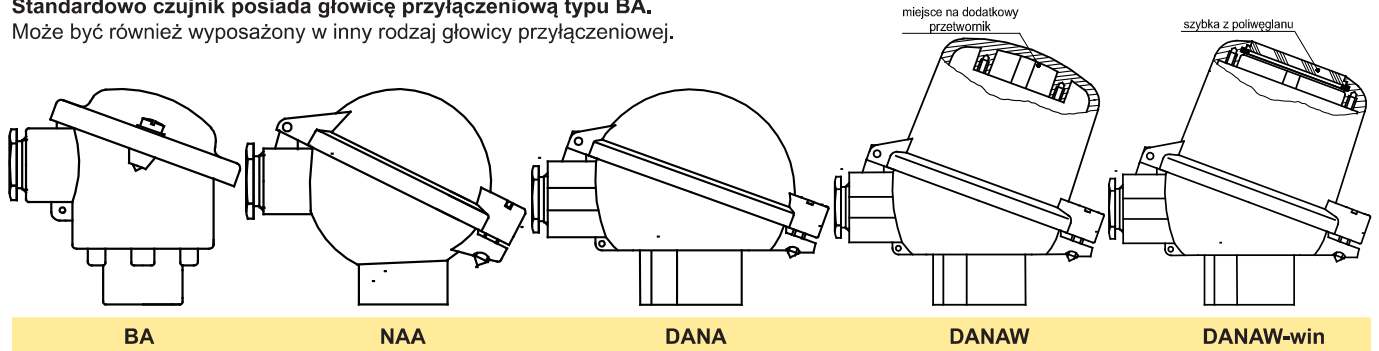
Tolerancja dla klas termoelementów wg normy PN-EN 60584

Typ termoelementu	Klasa 1		Klasa 2	
	Zakres stosowania [°C]	Tolerancja [°C]	Zakres stosowania [°C]	Tolerancja [°C]
J Fe-CuNi	od -40 do +375 od +375 do +750	$\pm 1,5$ $\pm 0,004 t $	od -40 do +333 od +333 do +750	$\pm 2,5$ $\pm 0,0075 t $
K NiCr-NiAl	od -40 do +375 od +375 do +1000	$\pm 1,5$ $\pm 0,004 t $	od -40 do +333 od +333 do +1200	$\pm 2,5$ $\pm 0,0075 t $

|t| - wartość bezwzględna temperatury

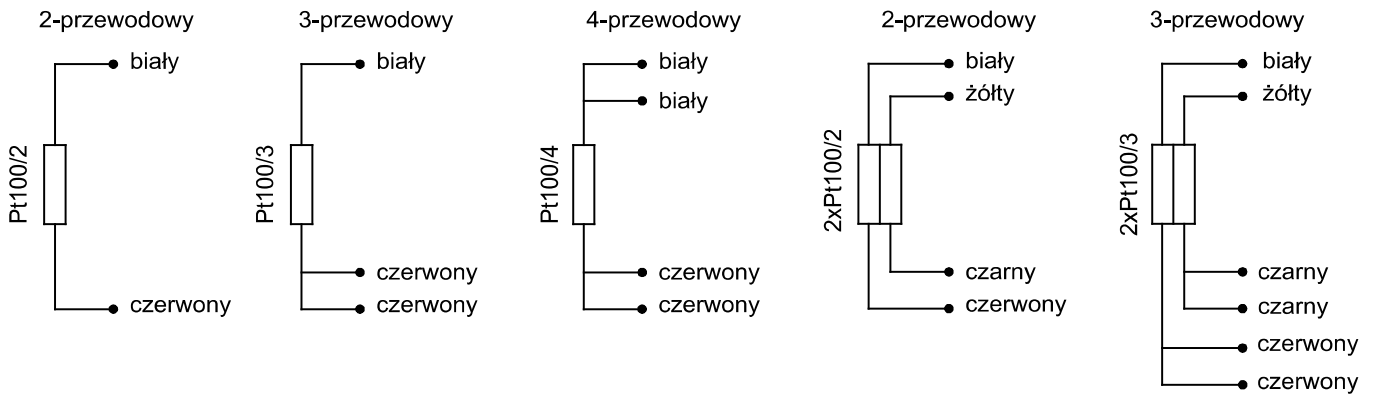
Rodzaje głowic przyłączeniowych

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

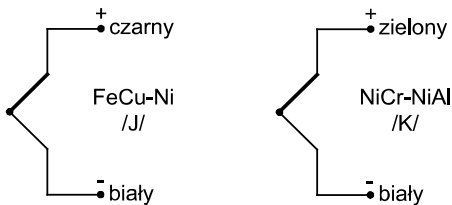


Schematy połączeń

Pt100 (rezystor termometryczny)



TC (termoelement)



w czujnikach podwójnych jeden z termoelementów jest dodatkowo wyróżniony

Przetworniki

Lokalny wyświetlacz LED

