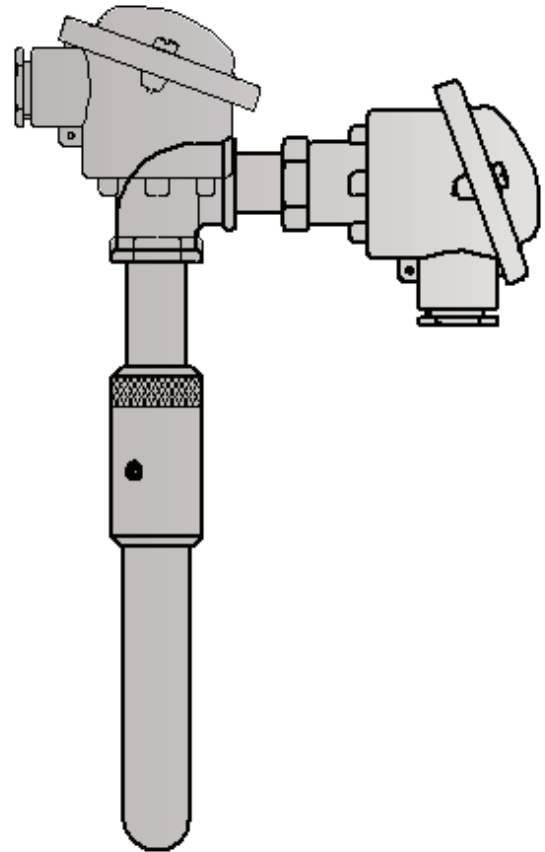


Czujnik połączony z odpowiednimi urządzeniami umożliwia pomiar, regulację i rejestrację temperatury ciekłych stopów metali nieżelaznych. Specjalna osłona ceramiczna jest odporna na korozyjne działanie metali i ich stopów.



Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający

0÷700°C	J	kl. 2
0÷1200°C	K	kl. 2

Oslona

- ceramika: HEXOLOY, REFRAK 20E lub SYALON
- odporna na szok termiczny
- zespół mocujący i rura dystansowa: stal 1.4541
- długość L_2 [mm]: 300÷1000
- wymiary osłony ceramicznej wg tabeli

Głowica

- BA, IP54, -40÷100°C

Inne parametry według uzgodnień

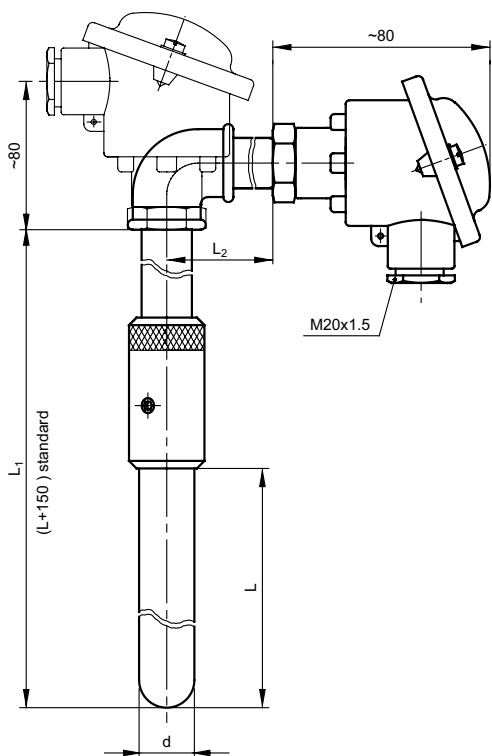
Opcje

Zastosowanie przetwornika temperatury

W głowicy przyłączeniowej z wysoką pokrywką istnieje możliwość zainstalowania przetwornika temperatury w podstawowych wersjach (4÷20mA, 0÷10V) jak i z protokołami komunikacyjnymi HART, PROFIBUS.

Wykonanie niekatalogowe

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



Długość standardowa

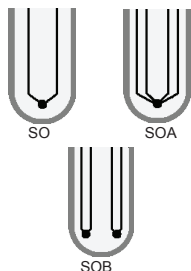
Długość zanurzeniowa L [mm]
500
700
900
1100

Typ i oznaczenia ceramiki

Typ i oznaczenie ceramiki	d	L	Uwagi*	Odporność w metalach
HEXOLOY H..	19 lub 25,4	300	1650°C	Al, Zn, Cu
REFRAX R	22	500	1450°C	Al, Zn, Cu, Mg
		700		
		900	1300°C	Al, Zn
SYALON SN	22	1100		

* max. temp. stosowania

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

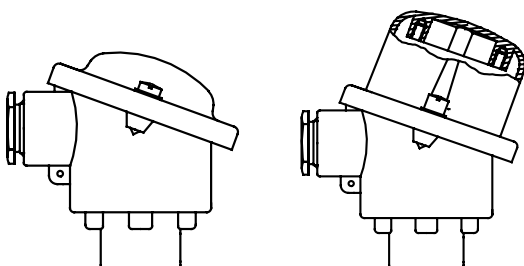
Tolerancja dla klas termoelementów wg normy PN-EN 60584

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

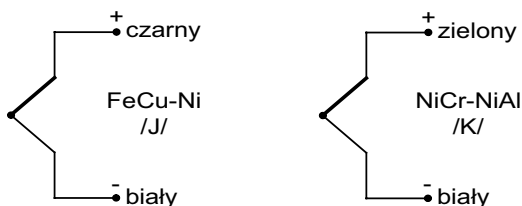


BA

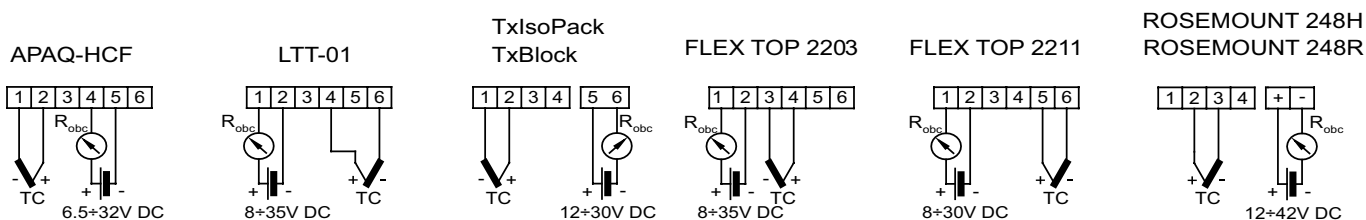
BAW

Schematy połączeń

TC (termoelement)



Przetworniki



Kod wyrobu

Wersja czujnika	
1	IC6 prosty
	ID6 kątowy
Termoelement	
2	K NiCr-NiAl
	J Fe-CuNi
Klasa termoelementu	
3	1 lub 2 dla termoelementu
Typ spoiny	
4	SO spoina odizolowana od osłony
Długość zanurzeniowa L	
5	500 500mm
	700 700mm
	900 900mm
	1100 1100mm
	inne parametry wg uzgodnień
Długość dystansu L₂ (dla czujnika katalogowego)	
6	500 500mm
	inne parametry wg uzgodnień
Materiał osłony	
7	R REFRAX
	SN SYALON
	H19 lub H25 HEXOLOY
Typ przetwornika (opcjonalnie)	
8	HLP przetwornik MinIPAQ-HLP zamontowany w głowicy
	inne parametry wg uzgodnień
Zakres nastawy przetwornika	
9	(0÷100°C) przetwornik skonfigurowany na zakres temp. 0÷100°C
	inne parametry wg uzgodnień

IT - ¹□ - ²□ / ³□ / ⁴□ - ⁵□ - ⁶□ - ⁷□ - ⁸□ - ⁹□

Przykład zamówienia: **IT-ID6-K/2/SO-500/650-200-R-HLP-(0÷1000)°C** czujnik z termoelementem typu K, kl. 2, kątowny, osłona REFRAK (R) długość zanurzenia L=500 mm z dystansem standard i rurą poziomą 200mm