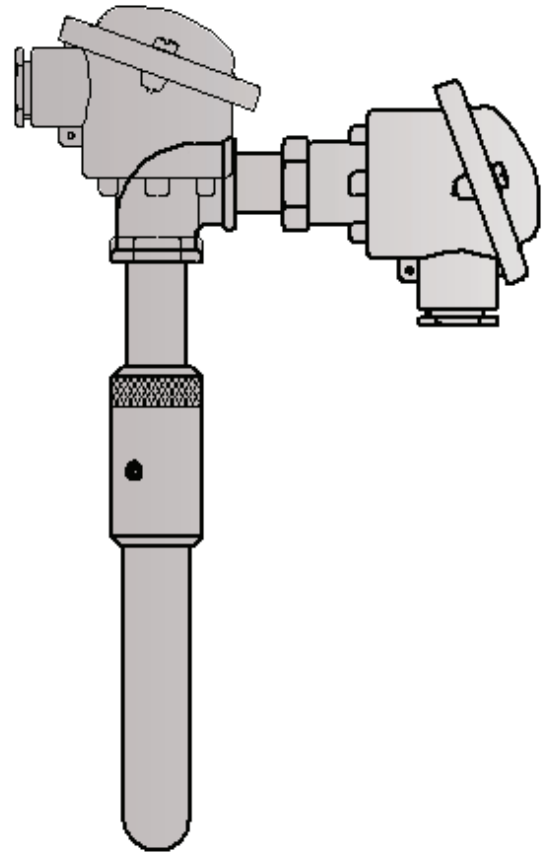


Czujnik połączony z odpowiednimi urządzeniami umożliwia pomiar, regulację i rejestrację temperatury ciekłych stopów metali nieżelaznych. Specjalna osłona ceramiczna jest odporna na korozyjne działanie metali i ich stopów.



#### 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

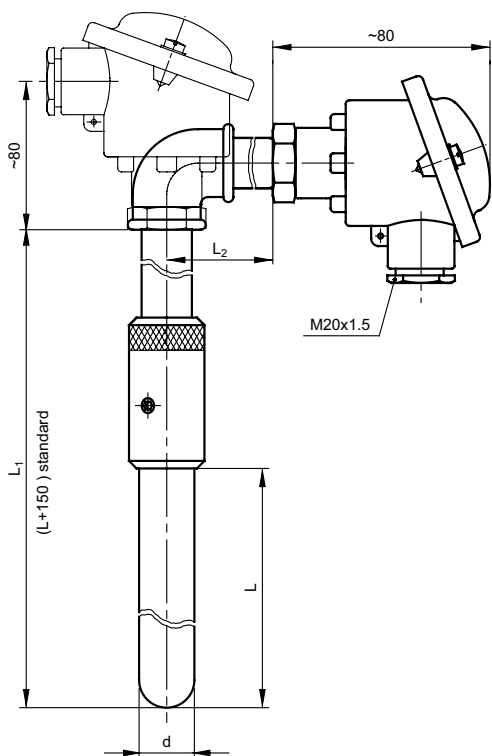
#### Opcje

##### 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**

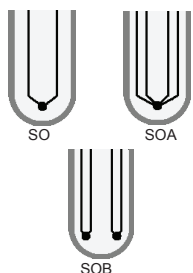
Długość zanurzeniowa L [mm]
500
700
900
1100

**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

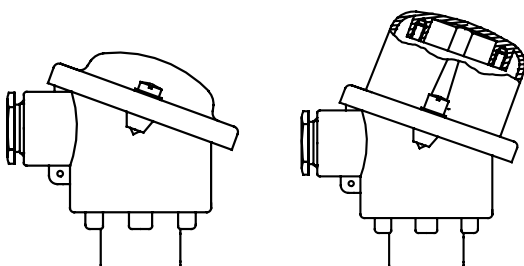
**Tolerancja dla klas termoelementów wg normy PN-EN 60584**

Typ termoelementu	Klasa 1		Klasa 2	
	Zakres stosowania [°C]	Tolerancja [°C]	Zakres stosowania [°C]	Tolerancja [°C]
<b>J</b> 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
<b>K</b> 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.

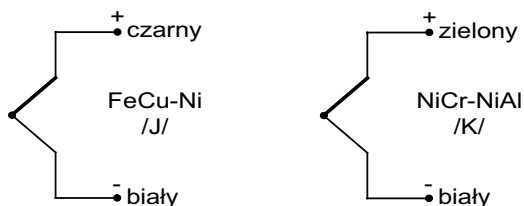


BA

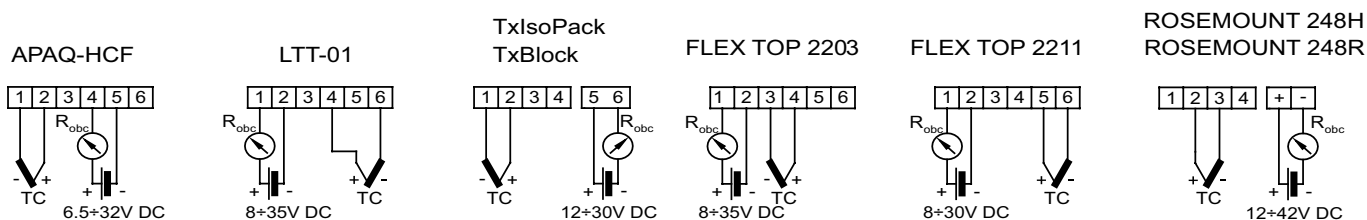
BAW

Schematy połączeń

TC (termoelement)



Przetworniki



Kod wyrobu

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

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

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