

Snímač so zabudovaným magnetom typu Alnico vhodný na meranie povrchovej teploty oceľových plôch. Prichytenie snímača pomocou magnetu je rýchle a jednoduché.

### Špecifikácia:

#### Merací rozsah/typ snímača:

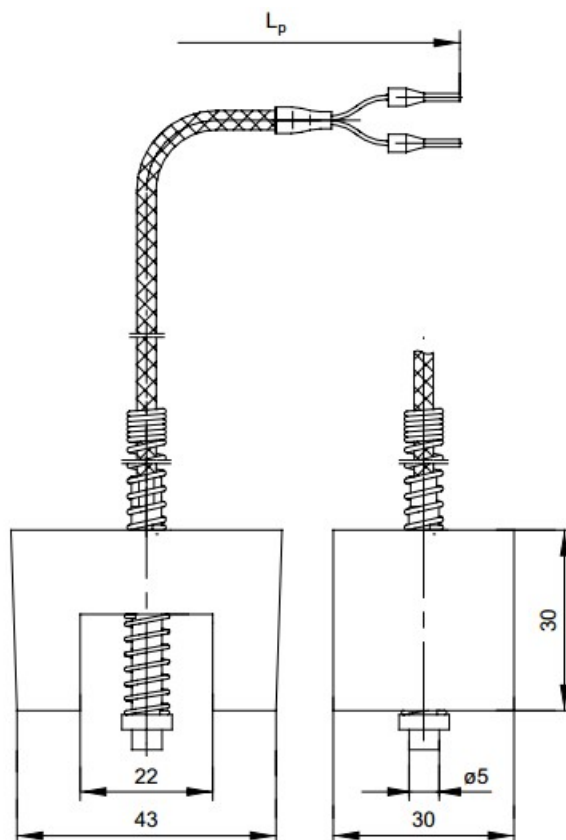
- 50 až +400°C – PT100 – Class B
- 40 až +400°C – Tc K, J – Class 2

#### Plášť:

- materiál oceľ 1.4541
- uchytenie snímača: pomocou magnetu Alnico 22-36
- dotyk meracej plošky s povrchom je zabezpečený pomocou pružiny

#### Kábel:

- termočlánkový drôt 2x0,22 mm<sup>2</sup> alebo pletený CU
- izolácia zo sklenených vlákien
- dĺžka: 1,5 m (štandard)
- odpor CU kábla - ~0,14 Ω/m = ~0,36°C



### Možnosti:

- voľba horúceho konca termočlánku – SO – izolovaný alebo SP - uzemnený
- voľba presnosti snímača – PT100 – class A, class AA, Tc – class 1
- PT500, PT1000, Ni1000, Ni100
- voľba prívodného kábla (silikón, teflón, PVC)

### Tolerancia pre termočlánky (podľa normy EN60584):

#### Class 1

Typ termočlánku	Merací rozsah:	Tolerancia:
<b>J - Fe-CuNi</b>	od -40 do +375 od +375 do +750	±1,5 ±0,004  t
<b>K - NiCr-NiAl</b>	od -40 do +375 od +375 do +1000	±1,5 ±0,004  t

#### Class 2

Typ termočlánku	Merací rozsah:	Tolerancia:
<b>J - Fe-CuNi</b>	od -40 do +333 od +333 do +750	±2,5 ±0,0075  t
<b>K - NiCr-NiAl</b>	od -40 do +333 od +333 do +1200	±2,5 ±0,0075  t

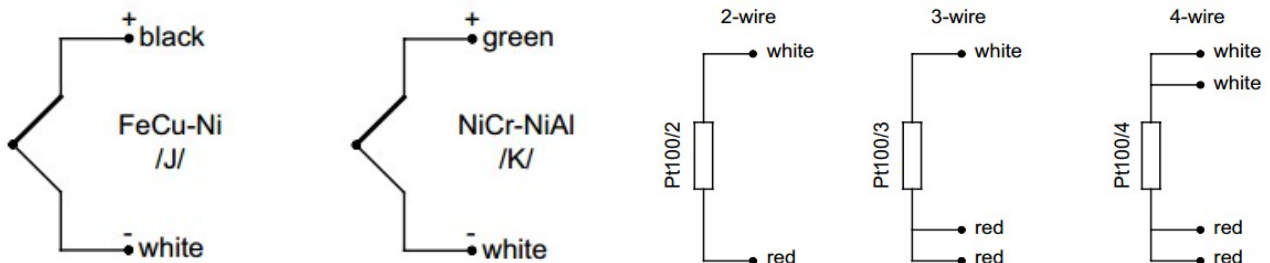
## Tolerancia odporových snímačov Pt (podľa normy EN60751):

Trieda presnosti:	Merací rozsah:	Vzorec na výpočet prijateľnej odchýlky:
AA	-50 až +200°C	$T = \pm(0,10 + 0,0017  t )$
A	-100 až +450°C	$T = \pm(0,15 + 0,002  t )$
B	-196 až +600°C	$T = \pm(0,3 + 0,005  t )$

## Izolácia káblov

Materiál	Merací rozsah:	Vlastnosti:
PCV	od -10 do +105 °C	Aplikuje sa v miernom prostredí. Vodotesný a flexibilný.
YC – polyvinyl chlorid	od -10 do +105 °C	Aplikuje sa v miernom prostredí. Vodotesný a flexibilný.
FEP - teflón	od -50 do +200 °C	Odolný voči olejom, kyselinám a iným agresívnym látkam kvapaliny. Dobrá flexibilita kábla.
Si - silikón	od -50 do +180 °C	Vodotesný a flexibilný kábel. Používa sa v podmienkach vysokej vlhkosti
Ws – sklenené vlákna	od -60 do +400 °C	Dobrá odolnosť voči vysokým teplotám. Nízka odolnosť voči prenikaniu kvapaliny.

## Schémy zapojenia snímačov:



## Farebné označenie káblov – podľa normy:

	EU	D	GB	F	USA
Thermocouple J type	black, black, white	blue, red, blue	black, yellow, blue	black, yellow, black	black, white, red
Thermocouple K type	green, green, white	green, red, green	red, brown, blue	violet, yellow, violet	yellow, yellow, red



**Product code**

		<b>Sensing element</b>	
		OP	resistor Pt
1	<input type="text"/>	TJ	thermocouple Fe-CuNi /J/
		TK	thermocouple NiCr-NiAl /K/
		<b>Resistor type</b>	
		Pt100	Pt100
2	<input type="text"/>		other parameters acc. to requirements
		<b>Accuracy</b>	
		A or B	for measuring resistor
3	<input type="text"/>	1 or 2	for thermocouple
		<b>Measurement circuit for resistor or hot junction for thermocouple</b>	
		2	2 - wire
		3	3 - wire
		4	4 - wire
		SO	insulated hot junction
4	<input type="text"/>	SP	grounded hot junction
		<b>Lead wire length</b>	
		1,5	1,5m
5	<input type="text"/>		other parameters acc. to requirements

1
2
3
4
5  
  -  -  -  -  -