

Snímač je vhodný na meranie teploty pohyblivých a vibrujúcich častí strojov a zariadení.

Špecifikácia:

Merací rozsah/typ snímača:

-40 až +600°C – Tc K, J – Class 2

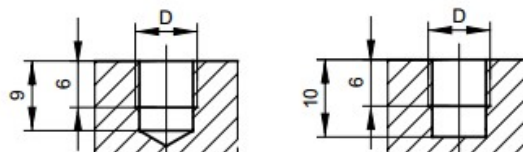
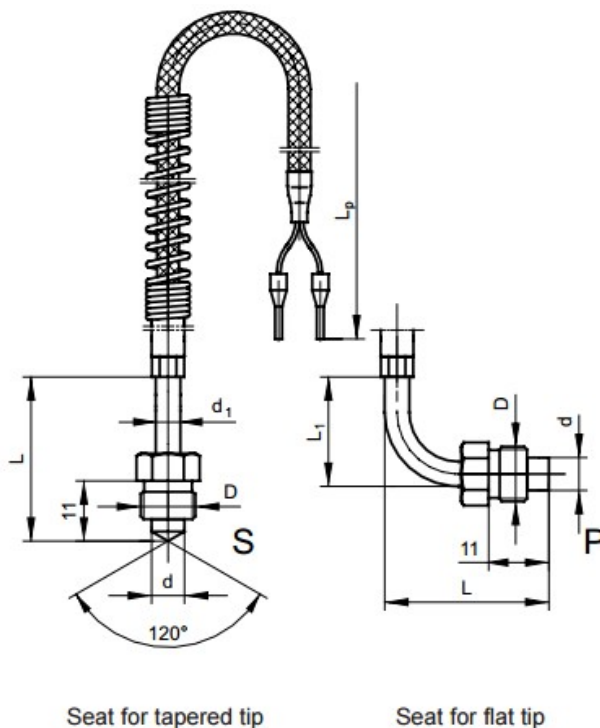
Plášť:

- materiál konektora a špičky: oceľ 1.4541
- termočlánok J s minerálnou izoláciou – materiál 1.4541
- termočlánok K s minerálnou izoláciou – materiál Inconel 600
- dĺžka L: 50 až 100 mm, dĺžka L1: 30 až 100 mm

D	M10x1; M10x1,5	M8x1, M8x1,25	M6
d	6	5	4
d ₁	3; 4,5	1,5; 2; 3	1,5; 2

Kábel:

- termočlánkový drôt 2x0,22 mm²
- izolácia zo sklenených vlákien
- dĺžka: 1,5 m (štandard)



Možnosti:

- voľba horúceho konca termočlánku – SO – izolovaný alebo SP - uzemnený
- voľba závitú: G1/4, G3/8, M10x1, M12x1, M12x1,25, M12x1,5, M12x1,75, M14x1,5, M16x1,5

Tolerancia pre termočlánky (podľa normy EN60584):

Class 1

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

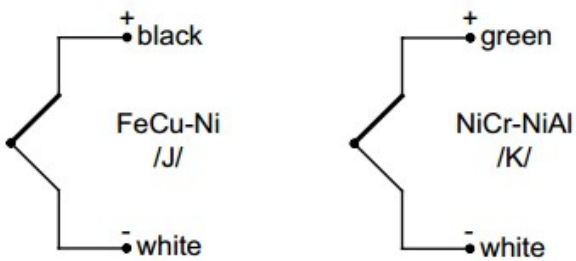
Class 2

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

		Sensing element	
1	<input type="text"/>	J	thermocouple Fe-CuNi /J/
		K	thermocouple NiCr-NiAl /K/
		Tip type	
2	<input type="text"/>	P	flat
		S	tapered
		Thermocouple hot junction type	
3	<input type="text"/>	SO	insulated hot junction
		SP	grounded hot junction
		Accuracy	
4	<input type="text"/>	1 or 2	for thermocouple
		Length L or LxL₁	
5	<input type="text"/>	30x50	30x50mm
			other parameters acc. to requirements
		Tip diameter / sheath diameter d/d₁	
6	<input type="text"/>	5/3	5/3mm
			other parameters acc. to requirements
		Thread dimension	
7	<input type="text"/>	M8	M8
			other parameters acc. to requirements
		Lead wire length	
8	<input type="text"/>	1,5	1,5m
			other parameters acc. to requirements

1 2 3 4 5 6 7 8
 TTP - 187 - - - - - - -