

Snímač teploty s použitím hlavne v priemyselných potrubiach a tlakových nádržiach. Čidlo snímača je umiestnený priamo v jímke.

### Špecifikácia:

#### Merací rozsah/typ snímača:

- 200 až +550°C – PT100 – Class B
- 40 až +550°C – Tc J a TcK – Class 2

#### Materiál jímky:

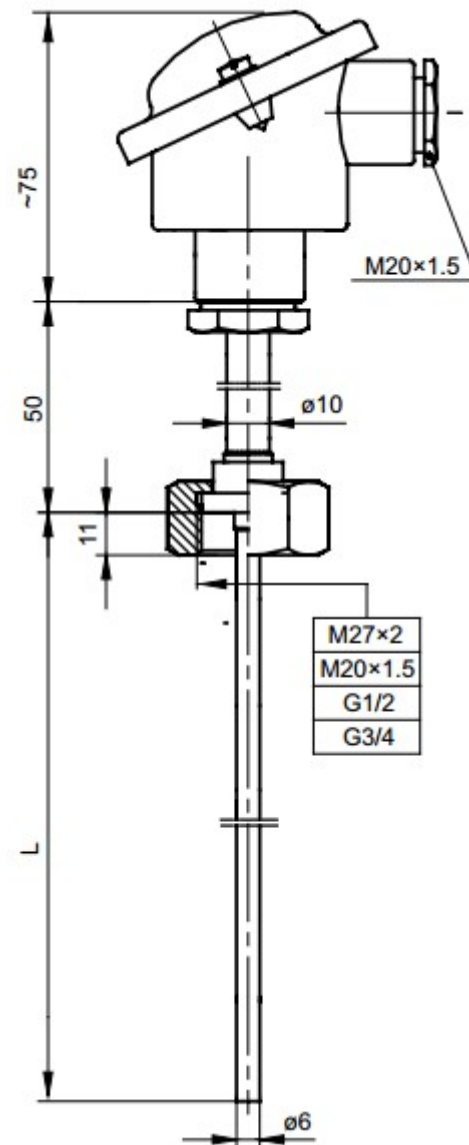
- Nerez 1.4541
- Dĺžka L(mm):50 až 1500

#### Hlavica

- typ BA, krytie IP55, -40 až +100°C

#### Pripojenie

- G½; G¾; M20x1,5; M27x2



### Možnosti:

- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, TcT, TcN
- lokálny displej v hlavici na zobrazenie teploty DANWwin
- iný typ závit (inch alebo metrický)
- zmena typu hlavice
- trieda presnosti snímačov: PT100 – class A, class AA, Tc: class 1
- prevodník teploty do hlavice

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

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

## Tolerancia pre termočlánky (podľa normy EN60584):

### Class 1

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

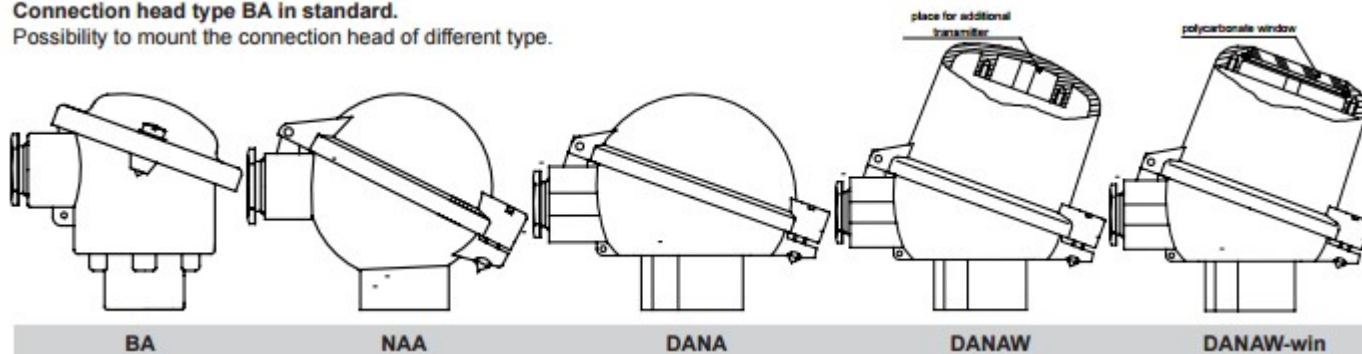
### Class 2

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

## Typy hlavíc:

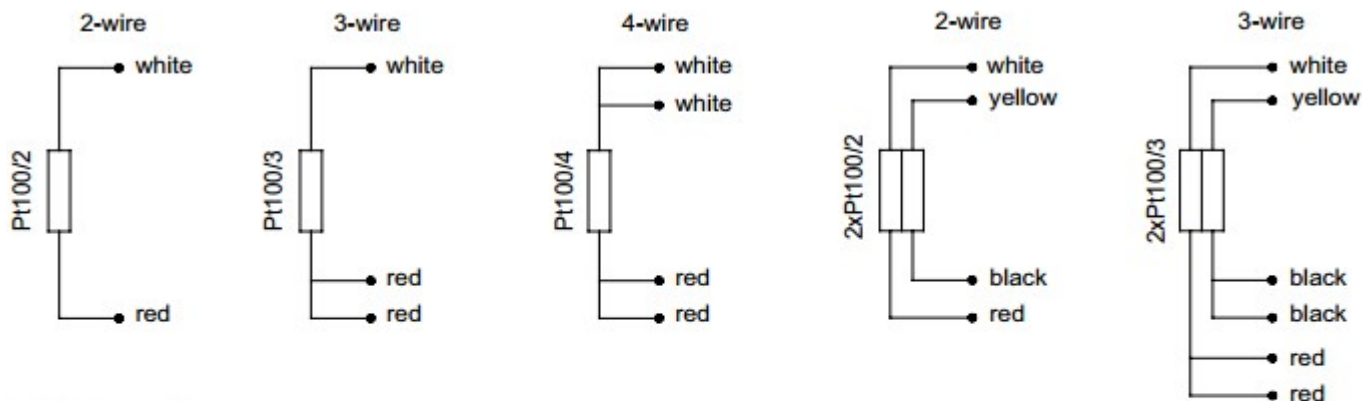
Connection head type BA in standard.

Possibility to mount the connection head of different type.

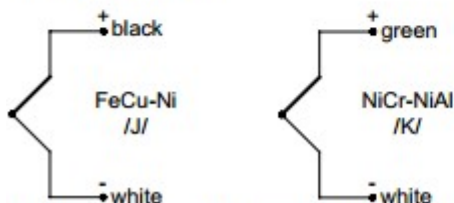


## Schémy zapojenia snímačov:

### Pt100 (thermometric resistor)



### TC (thermocouple)



In double sensors one of thermocouples is additionally marked out.

**Product code**

		<b>Sensor version</b>	
0	<input type="text"/>	AP	with transmitter
		2AP	with two transmitters
		APW	with display
1	<input type="text"/>	no designation	with terminal block
		2	double
		<b>Sensing element</b>	
		OP	resistor Pt
		TJ	thermocouple Fe-CuNi /J/
2	<input type="text"/>	TK	thermocouple NiCr-NiAl /K/
			other parameters acc. to requirements
		<b>Thermocouple hot junction type</b>	
		SO	insulated hot junction
		SP	grounded hot junction
3	<input type="text"/>	SOA	one hot junction for two thermocouples insulated from the sheath
		SOB	hot junctions insulated from each other and from the sheath
		<b>Thermowell length</b>	
		100	100mm
		160	160mm
		200	200mm
4	<input type="text"/>	250	250mm
			other parameters acc. to requirements
		<b>Dimension of process connection thread</b>	
		M20x1,5	metric thread M20x1,5
		M27x2	metric thread M27x2
		G½	pipe thread (inch) G½
5	<input type="text"/>	G¾	pipe thread (inch) G¾
			other parameters acc. to requirements
		<b>Accuracy</b>	
6	<input type="text"/>	A or B	for measuring resistor
		1 or 2	for thermocouple
		<b>Measurement circuit (for resistor)</b>	
		2	2 - wire
7	<input type="text"/>	3	3 - wire
		4	4 - wire
		<b>Transmitter type (optionally)</b>	
8	<input type="text"/>	TX	head mounted transmitter TxBlock
			other parameters acc. to requirements
		<b>Temperature range of transmitter</b>	
9	<input type="text"/>	(0+100°C)	transmitter configured for temperature range 0+100°C
			other parameters acc. to requirements

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
  T  GWN-4 -  -  -  -  -  -  -