

Snímač je vhodný na meranie teploty pri distribúcií tepla v kvapalinách a plynoch (para) pri vysokom tlaku. Snímač je vybavený konektorom na vrchnej časti snímača, ktorý je možné v prípade potreby rýchlo odpojiť a zapojiť.

Špecifikácia:

Merací rozsah/typ snímača:

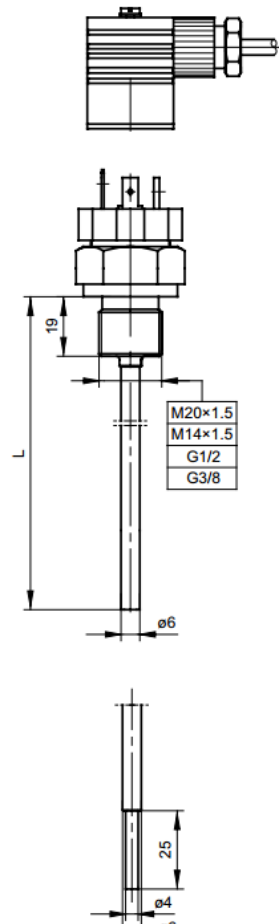
-50 až +150°C – PT100 – Class B

Plášť:

- materiál: oceľ 1.4541
- dĺžka L: 50 až 1000 mm
- priemer: 6 mm
- závit: na vyžiadanie

Konektor:

- plug GDM a socket GSP
- pracovná teplota: -40 až +100°C



Možnosti:

- voľba horúceho konca termočlánku – SO – izolovaný alebo SP – uzemnený
- voľba Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, TcT
- voľba triedy presnosti – class A, class AA
- voľba závit: G1/4, G3/8, M10x1, M12x1, M12x1,25, M12x1,5, M12x1,75, M14x1,5, M16x1,5

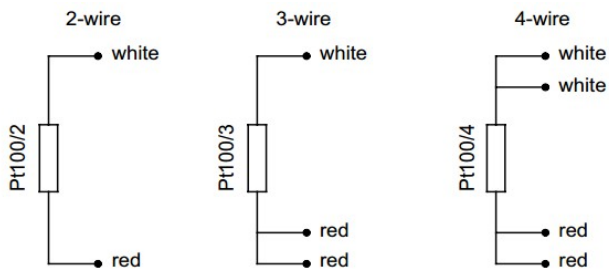
Tolerancia odporových snímačov Pt (podľa normy EN60751):

| 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

| | | | |
|---|--------------------------|---|--|
| | | Sensor version | |
| | | no designation | single |
| 1 | <input type="checkbox"/> | AP | with transmitter |
| | | 2 | double |
| | | Sensing element | |
| | | OP | resistor Pt |
| 2 | <input type="checkbox"/> | ON | resistor Ni |
| | | Sheath length | |
| 3 | <input type="checkbox"/> | 100 | 100mm |
| | | Tip diameter | |
| | | 6 | 6mm |
| 4 | <input type="checkbox"/> | 6/4 | 6/4mm |
| | | Thread dimension | |
| | | G½ | pipe thread (inch) G½ |
| 5 | <input type="checkbox"/> | | other parameters acc. to requirements |
| | | Resistor type | |
| | | Pt100 | Pt100 |
| 6 | <input type="checkbox"/> | | other parameters acc. to requirements |
| | | Accuracy | |
| 7 | <input type="checkbox"/> | A or B | for resistor Pt |
| | | Measurement circuit | |
| | | 2 | 2 - wire |
| | | 3 | 3 - wire (only single) |
| 8 | <input type="checkbox"/> | 4 | 4 - wire (only single) |
| | | Temperature range of transmitter | |
| | | (0÷100°C) | transmitter configured for temperature range 0÷100°C |
| 9 | <input type="checkbox"/> | | other parameters acc. to requirements |

1 2 3 4 5 6 7 8 9
 T GSP-1 - - - - - - -