

Temperature sensor with cable TK

DESCRIPTION:

Snímače s kabelovým vývodem řady TK jsou určeny pro měření teploty v různých odvětvích průmyslu. Jejich součástí je vlastní teplotní čidlo, které je umístěno v kovovém pouzdru a jeho vývody jsou spojeny s přívodním kabelem.

Jako teplotní čidla lze použít všechny běžně používané typy čidel, např.: Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni1000/5000ppm, Ni1000/6180ppm, NTC 10kΩ, NTC 20kΩ, SMT160.

Při výběru kabelového snímače je třeba brát v úvahu průměr pouzdra, průměr kabelu, teplotní rozsah použitého kabelu a teplotní rozsah použitého čidla.

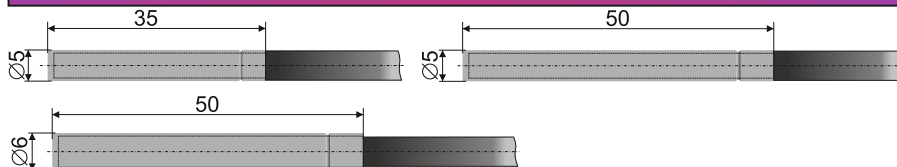
Pokud je kabel vybaven stíněním, pak toto stínění není spojeno s vnějším pouzdrům snímače ani čidlem teploty.

TECHNICAL DATES:

| Teplotní senzor | Třída přesnosti B ve °C | Tolerance ve °C | Max. proud/příkon čidlem | Rozsah měření ve °C |
|-----------------|--|--|--------------------------|---------------------|
| Pt100/3850 ppm | $\Delta T = \pm(0,3 + 0,005 t)$ | $\pm 0,3$ °C při 0 °C $\pm 0,8$ °C při 100 °C | < 1 mA | -50 ~ 180 |
| Pt200/3850 ppm | $\Delta T = \pm(0,3 + 0,005 t)$ | $\pm 0,3$ °C při 0 °C $\pm 0,8$ °C při 100 °C | < 1 mA | -50 ~ 180 |
| Pt500/3850 ppm | $\Delta T = \pm(0,3 + 0,005 t)$ | $\pm 0,3$ °C při 0 °C $\pm 0,8$ °C při 100 °C | < 1 mA | -50 ~ 180 |
| Pt1000/3850 ppm | $\Delta T = \pm(0,3 + 0,005 t)$ | $\pm 0,3$ °C při 0 °C $\pm 0,8$ °C při 100 °C | < 1 mA | -50 ~ 180 |
| Ni1000/5000 ppm | $\Delta T = \pm(0,4 + 0,028 t)$ $\Delta T = \pm(0,4 + 0,007 t)$ | $\pm 0,4$ °C při 0 °C $\pm 1,45$ °C při 150 °C | < 1 mA | -50 ~ 180 |
| Ni1000/6180 ppm | $\Delta T = \pm(0,4 + 0,028 t)$ $\Delta T = \pm(0,4 + 0,007 t)$ | $\pm 0,4$ °C při 0 °C $\pm 1,45$ °C při 150 °C | < 1 mA | -50 ~ 180 |
| NTC 10 kOhm | ----- | $\pm 0,5$ °C při 25 °C ± 1 °C při 0 ~ 70 °C | 0,05 mW | -30 ~ 80 |
| NTC 20 kOhm | ----- | $\pm 0,5$ °C při 25 °C ± 1 °C při 0 ~ 70 °C | 0,05 mW | -30 ~ 80 |
| SMT160 | ----- | $\pm 0,7$ °C při -30 ~ 100 °C | < 1 mA | -30 ~ 80 |

Type: cable
Protection: IP 67
Connection: three wire

ROZMĚRY:



PŘIPOJENÍ SNÍMAČŮ:

Zapojení Pt, Ni, NTC



Zapojení SMT160



srpen 2012, TD-S-20-001

SENSOR TK - NOTICE:

Provozní poloha snímače je libovolná.

Kabel musí být veden tak, aby při provozu nedocházelo k jeho mechanickému poškození. Kabelové vedení ke snímači nesmí být vedeno souběžně se síťovými rozvody (nebezpečí indukce rušivých signálů a tím ovlivnění výsledků měření). Bezpečná vzdálenost souběžného vedení od síťových rozvodů může být až 50 cm dle charakteru rušivých polí. Křížení vedení je povoleno.

ORDER CODE:

TK - XXX/XXX - XX - XX - XX

| | Housing |
|---------|--|
| S05/035 | stainless steel housing, diameter 5mm, length 35mm |
| S05/050 | stainless steel housing, diameter 5mm, length 50mm |
| S06/050 | stainless steel housing, diameter 6mm, length 50mm |

Sensor parameters

| | Sensor type | Temperature range | Connection |
|----|--------------------|-------------------|-------------|
| 01 | Pt100 | -100 až +200 °C | three wire |
| 02 | Pt500 | -100 až +200 °C | three wire |
| 03 | Pt1000 | -100 až +200 °C | three wire |
| 04 | Ni1000/5000 ppm | -50 až +200 °C | three wire |
| 05 | Ni1000/6180 ppm | -50 až +200 °C | three wire |
| 06 | NTC 10kOhm | -50 až +125 °C | three wire |
| 07 | NTC 20kOhm | -30 až +150 °C | three wire |
| 08 | SMT160 | -40 až +130 °C | three wire |
| 21 | 2x Pt100 | -100 až +200 °C | 2x two wire |
| 22 | 2x Pt500 | -100 až +200 °C | 2x two wire |
| 23 | 2x Pt1000 | -100 až +200 °C | 2x two wire |
| 24 | 2x Ni1000/5000 ppm | -50 až +200 °C | 2x two wire |
| 25 | 2x Ni1000/6180 ppm | -50 až +200 °C | 2x two wire |

Cable parameters

| | Diameter housing | Cable type | Wire insulation | External insulation | Shielding | Temperature range cable |
|----|------------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| 01 | 5mm | TBVS 4x0,22 | fluoroplast FEP | silikon | yes | -55 až +180 °C |
| 02 | 5mm | TBVV 4x0,22 | fluoroplast FEP | fluoroplast FEP | no | -100 až +200 °C |
| 03 | 5mm | TBVS 4x0,22 | fluoroplast FEP | silikon | yes | -55 až +180 °C |
| 04 | 6mm | LICY 3x0,34 | PVC | PVC | yes | -30 až +80 °C |

Cable length

XX Required cable length in meters

CERTIFICATE ABOUT THE PRODUCT ASSEMBLY AND QUALITY:

Temperature sensor with cable

TK - S06/045 - 01 - 01 - 1,6

01/2015

We acknowledge that the abovementioned product is complete and answers to technical conditions and it is good inspected and tested.

GUARANTEE CONDITIONS:

The producer answers that his product has characters appointed technical norms for appointed time. That is complete and without defects. The producer also answers for defects which a customer find out in the guarantee time and which he claim in the time.

The guarantee time is 24 months from the date of sale.

The guarantee is possible to apply at material defects or at bad function of product. When is a defect's product sent to repair it is necessary to protect this product against damage during transport.

The guarantee is dissolved as long as the product were arrangements achieved or as long as the product were violently mechanical damage or with wrong using.

Guarantee and after guarantee servis perform entirely A.P.O. - ELMOS.

Datum prodeje:

Podpis:

