

FSTSN-P500-010

Teplotní sonda

Pasivní teplotní sondy FSTSN-P500-010 se stíněným opletením se vyznačují vynikající stabilitou teplotních charakteristik díky platinovému snímacímu prvku. Stínění funguje jako Faradayova klec, která snižuje elektrický šum a elektromagnetické záření. Snímací prvek je zapouzdřen pryskyřicí v trubičce z nerezové oceli. Tato teplotní čidla mají kladný teplotní koeficient odporu: když teplota stoupá, odpor stoupá.



Klíčové vlastnosti

- Stínění složené z pletených pramenů z pocínované mědi
- Snímací prvek zapouzdřen pryskyřicí v trubičce z nerezové oceli
- Kladný teplotní koeficient
- Dlouhodobá stabilita

Technické specifikace

| | | |
|---|----------------------------------|--|
| Dlouhodobá stabilita $\Delta R_0/R_0$; Změna R_0 po 1000 h při +155 °C | < ±0,04 % | |
| Izolační odpor | > 10 M Ω | |
| Odpor při 0 °C | 500 Ω | |
| Volně vedené vodiče | Délka | 900 mm |
| | Průřez | 0,5 mm ² |
| Okolní podmínky | Teplota | -20—60 °C |
| | Rel. vlhkost | < 95 % rH (nekondenzující) |
| Odběr proudu (DC)* | 0,1—0,4 mA | |
| Samoohřev** | ≤ 0,8 K/mW | |
| Doba tepelné odezvy | Tekoucí voda (v = 0,4 m/s) | $t_{0,5} \leq 0,2$ s $t_{0,9} \leq 0,3$ s |
| | Proudící vzduch (v = 0,3 m/s) | $t_{0,5} \leq 1,5$ s $t_{0,9} \leq 3,0$ s |

* Odběr proudu při nepřetržitém používání způsobuje samozahřívání o méně než 0,1 °C;

**Platí pouze pro snímací prvek.

Oblast použití

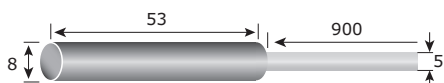
- Aplikace HVAC pro měření teploty

Normy

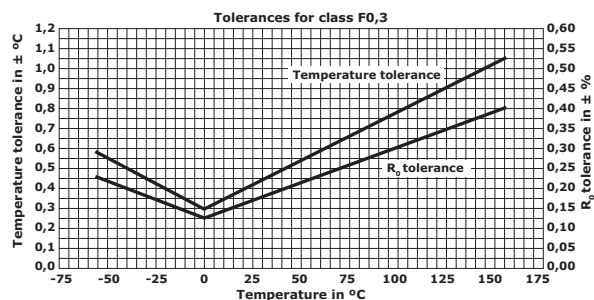
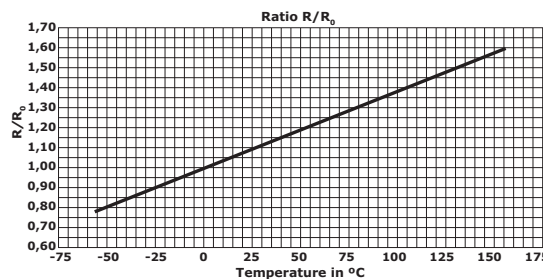
- Směrnice o zařízeních nízkého napětí 2006/95/ES: EN 60335-1:2012 až EN 603351:2012
- Směrnice 2012/19/EC o OEEZ
- Směrnice RoHS 2011/65/EC



Rozměry



HODNOTY ODPORU A TOLERANCE



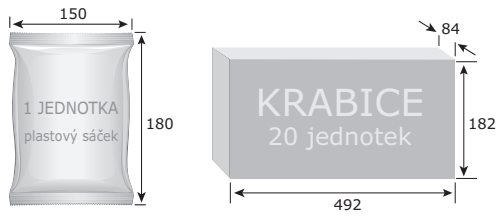
| Teplota °C | R/R ₀ poměr | Jmenovité hodnoty odporu R ₀ Ω | Třída F0.3 |
|------------|------------------------|---|----------------------|
| | | | T _{tol.} °C |
| -20 | 0,92160 | 460,80 | ±0,40 |
| -15 | 0,94124 | 470,62 | ±0,38 |
| -10 | 0,96086 | 480,43 | ±0,35 |
| -5 | 0,98044 | 490,22 | ±0,33 |
| 0 | 1,00000 | 500,00 | ±0,30 |
| 5 | 1,01953 | 509,76 | ±0,33 |
| 10 | 1,03903 | 519,51 | ±0,35 |
| 15 | 1,05849 | 529,25 | ±0,38 |
| 20 | 1,07794 | 538,97 | ±0,40 |
| 25 | 1,09735 | 548,67 | ±0,43 |
| 30 | 1,11673 | 558,36 | ±0,45 |
| 35 | 1,13608 | 568,04 | ±0,48 |
| 40 | 1,15541 | 577,70 | ±0,50 |
| 45 | 1,17470 | 587,35 | ±0,53 |
| 50 | 1,19397 | 596,99 | ±0,55 |
| 55 | 1,21321 | 606,60 | ±0,58 |
| 60 | 1,23242 | 616,21 | ±0,60 |

FSTSN-P500-010

Teplovní sonda



Balení



| Balení | Délka [mm] | Šířka [mm] | Výška [mm] | Váha netto | Hrubá váha |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Sáček (1 ks) | 150 | 20 | 180 | 0,048 kg | 0,050 kg |
| Krabice (20 ks) | 492 | 84 | 182 | 0,96 kg | 1,00 kg |