

ASPIRIRANI TEMPERATURNI SENZOR DTA 32



- Namenjen je meritvam temperature zraka z veliko natančnostjo
- Dvojna koncentrična zaščita proti sevanju (polirane cevi)
- Neobčutljiv na sončno sevanje
- Umetna ventilatorska aspiracija
- Nizkonapetostno napajanje motorja
- Digitalni status vrtenja ventilatorja

Aspirirani senzor za temperaturo zraka DTA 32 je zaradi umetne aspiracije in odlične zaščite proti sevanju mnogo manj občutljiv na motilne meteorološke vplive kot neaspirirani senzori. Omogoča precizne meritve temperature atmosfere in je posebej primeren za ekološke meritve, meritve stabilnosti atmosfere ali gradientna merjenja.

Senzoski element v senzorju DTA 32 je termolinearni termistor, zaščiten v kapsuli iz nerjavečega jekla in montiran na nosilec iz slabo temperaturno prevodne snovi. Nahaja se v centru dveh koncentričnih, poliranih cevi iz nerjavečega jekla. Cevi preprečujejo vplive sevanja in padavin na meritve temperature in mehansko ščitijo senzorski element.

V glavi senzorja je turbinski ventilator, ki vleče zrak mimo temperaturnega tipala. Vgrajeni Hallov element detektira vrtenje ventilatorja in daje digitalni status delovanja aspiracije.

TEHNIČNI PODATKI

Senzorski element:	termolinearni termistor YSI 44203
Merilno območje:	- 30 °C to + 50 °C
Natančnost:	+/- 0.15 °C
Aspiracija:	cca. 4 m/s
Napajanje motorja:	12 V DC, 1 VA
MTBF za motor:	3000 h
Dimenzije:	390 x 330 x 150 mm
Masa:	cca. 4 kg
Material:	Nerjaveče jeklo, aluminij, UV odporna plastika