

SONDA ZA RELATIVNU VLAGU SHT 04

1

- ◆ Temperaturni opseg -40...+85 C
- ◆ Ugradjen temperaturni senzor
- ◆ Mikroprocesorski upravljana
- ◆ Fabrički kalibrisana
- ◆ Temperaturno kompenzovano očitavanje relativne vlažnosti
- ◆ Serijski interfejs RS485, protokol MODBUS-RTU

Primena

Sonda za relativnu vlagu i temperaturu koriste se za merenje relativne vlage u vazduhu u sušarama, inkubatorima i komorama u kojima proces nalaže merenje ovih veličina. Senzor čine kapacitivni fabrički kalibrisan senzor vlage i senzor za merenje temperature za potrebe očitavanja temperature i temperaturnu kompenzaciju očitavanja relativne vlažnosti koja je uradjena programski.

Uz sondu za relativnu vlagu se koristi uređaj za očitavanje i regulaciju izmerenih veličina koji ima ulaz RS 485/modbus master protokol. Senzor je smešten u vrh cevi zaštićen filterom od sinterovanog materijala. Dimenzija cevi je standardna ali se može uraditi i po zahtevu kupca.



Tehnički podaci

Ulazi

Relativna vlažnost	0 do 100% (nekondenzujuća)
Temperatura	-40 do 85 C
Linearizacija	programska
Temperaturna kompenzacija RV	programski

Tačnost relativna vlažnost

Tačnost merenja	3,5%, 0-100%RV, 25 C
Linearnost	0,5%RV tipično
Histerezis	1 % RV
Ponovljivost	0,2%
Stabilnost	1%RV po godini

Tačnost temperatura

Tačnost	0,5 C @ 25 C
---------	--------------

Serijski interfejs RS 485

Protokol	MODBUS RTU
Brzina	1200 do 19200

Napajanje

Napon	10 ...30 V,DC
Potrošnja	max. 30 mW

Klimatski uslovi

Temperatura	0...+ 85 C
Relativna vlažnost nekondenzujuća	0...100 %RH

Mehaničke karakteristike

Materijal kucista	Noryl UL 94 V-0
Ugradnja	na zid
Dimenzije	110x110x60 mm
Zastita	IP65

(1) Dugotrajno izlaganje relativnim vlažnostima većim od 90%RV izaziva reverzibilno otklizavanje merenja od 3%RV.