Visokotemperaturni kombinovani senzor za temperaturu i vlažnost (0-10V/4-20mA)

Šifra proizvoda: ARFT/R

Kataloški tehnički list iz podataka proizvoda na sensorshop24.rs. Zajednički opis porodice: konkretna izvedba i dozvoljene kombinacije zavise od izabrane konfiguracije.

Visokotemperaturni kombinovani senzor - merenje vlažnosti i temperature do 120 °C

Precizno merenje vlažnosti i temperature i pri visokim temperaturama okoline - idealno za klimatizaciju, rashladnu tehniku i saune.

Visokotemperaturni kombinovani senzor razvijen je za merenje u temperaturnim opsezima do 120 °C. Pouzdano meri vlažnost i temperaturu, a integrisani transmiter vlažnosti pretvara merne signale u standardni signal 0-10V ili 4-20mA. Zahvaljujući robusnoj konstrukciji pogodan je za zahtevna okruženja kao što su rashladna tehnika, klimatizacija i tehnika čistih soba, ili kao senzor za saune. Ugrađeni kapacitivni senzor obezbeđuje visoku tačnost i dugoročnu stabilnost. Dvostruki DIP prekidač omogućava izlaz relativne i apsolutne vlažnosti, kao i tačke rose. Opciono se isporučuje sa grafičkim LCD displejem u boji. Kvalitetni materijali, nerđajući čelik i PA6, čine senzor dugovečnim i neosetljivim na prašinu i vlagu. Priključni kabl je silikonski, dužine 2 m, za temperature do 180 °C.

Prednosti

Merenje do +120 °C na mernom vrhu

Izlaz 0-10V ili 4-20mA, 2-žično ili 3-žično povezivanje

Relativna vlažnost, apsolutna vlažnost ili tačka rose - izbor DIP prekidačem

Kapacitivni senzor visoke tačnosti i dugoročne stabilnosti, sinter filter od mesinga

Čaura od nerđajućeg čelika, silikonski kabl 2 m (maks. 180 °C), opcioni grafički LCD displej u boji

Primeri primene

Saune: merenje vlažnosti i temperature pri visokim temperaturama, do 120 °C na mernom vrhu.

Klimatizacija i ventilacija: merenje vlažnosti i temperature za regulaciju klima i ventilacionih sistema.

Rashladna tehnika i čiste sobe: praćenje vlažnosti, temperature i tačke rose.

Skladišni prostori: nadzor vlažnosti i temperature.

Grejna tehnika: merenje vlažnosti i temperature u okruženju sa povišenom temperaturom.

Tehnički podaci i izvedbe

Napajanje	12 ... 34 V AC/DC
Potrošnja struje	24 ... 44 mA
Opterećenje izlaza	10 ... 100 kΩ (0-10V); 50 ... 500 Ω (4-20mA)
Način povezivanja	2-žični; 3-žični
Izlazni signal	0-10V; 4-20mA
Tip senzora	bez pasivnog senzora; kapacitivni senzor (vlažnost i temperatura); LM235Z; Ni1000TK5000; Ni500; NTC 1,8kOhm; NTC 100kOhm; NTC 10kOhm; NTC 12kOhm; NTC 1kOhm; NTC 2,7kOhm; NTC 20kOhm; NTC 2kOhm; NTC 50kOhm; NTC 5kOhm; PT100 1/10 DIN; PT100 1/3 DIN; PT100 klasa A; PT100 klasa B; PT1000 1/10 DIN; PT1000 1/3 DIN; PT1000 klasa A; PT1000 klasa B; PT2000; PT500
Merni opseg	temperatura: 4 opsega po izboru (vidi tehnički list); vlažnost: 0 ... 100 % rF

Tačnost	temperatura: ±0,3 K (+5 ... +60 °C) + 1,5 % mernog opsega; vlažnost: ±2 % rF (20 ... 80 % rF) + 2 % mernog opsega
Displej	bez displeja; sa displejem
Vreme stabilizacije senzora	60 min
Vreme odziva	vlažnost: 8 s (63 % tau)
Radni uslovi	-30 ... +70 °C; 0 ... 98 % rF
Materijal kabla	silikon
Materijal	PA6, slično RAL 9010
Dimenzije	75 x 69 x 44 mm
Zaštitna čaura	12 x 175 mm, nerđajući čelik
Dužina čaure	160 mm; 50 mm
Zaštita senzora	sinter filter od mesinga
Temperaturni opseg	merni vrh: maks. +120 °C
Stepen zaštite	IP65
Oznaka proizvoda	Made in Germany
Područja primene	saune; grejna tehnika; klimatizacija i ventilacija; skladišni prostori
Sadržaj isporuke	visokotemperaturni senzor vlažnosti i temperature; pojedinačno upakovano; uputstvo za upotrebu

Izvor podataka

https://sensorshop24.rs/proizvod/kombinovani-senzor-visoke-temperature-za-temperaturu-i-vlaznost-0%e2%80%9110v-4%e2%80%9120ma/

Ovaj dokument prenosi podatke srpskog kataloga. Posebna fabrička uputstva, šeme, crteži i sertifikati prikazuju se kao zasebni dokumenti kada su povezani uz proizvod. Ovaj kataloški list nije potpun prevod svakog pratećeg fabričkog uputstva.

Kontakt: 064 847 5751 | office@sensorshop24.rs | sensorshop24.rs