

Beskrivelse

Kombinations sensor til måling af temperatur og luftfugtighed i ventilationskanaler.

Sensoren måler ventilationsluftens temperatur med en NTC føler og luftfugtigheden med en fugtsensor.

Sensoren skal drejes sådan, at fugtsensoren vender nedad (og NTC-føleren dermed opad) – herved sikres, at evt. kondens ikke lægger sig på fugtsensoren, men løber ud af føleren.

Fugtsensor har 0-10VDC udgangssignal, der omregnes til %RH (%RH = $V_{out} \times 10$) - 5,6V svarer til 56%RH.

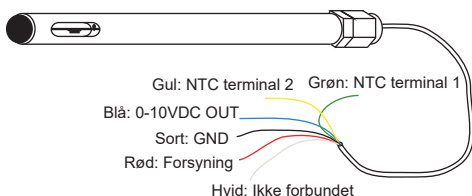
Temperatursensor er 22K NTC. Modstandsværdien anvendes af udstyr med 22K NTC sensor indgang.

Advarsel

 Berør ikke følerne i luftgennemstrømningshullet, da det kan beskadige den.

 Produktet tåler ikke kondens / direkte vand.

Tilslutning

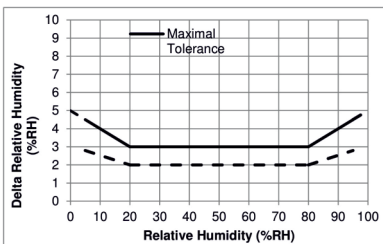


Grøn: NTC terminal 1
Gul: NTC terminal 2
Blå: 0 - 10VDC out (%RH)
Sort: DC GND eller AC
Rød: DC + Forsyning eller AC
Hvid: Ikke forbundet

Tekniske specifikationer

Tilslutningsspænding: 15-30V 20mA eller 24V AC $\pm 15\%$ 40mA maksimum 300mA
Ekstern for-sikring: IP 42 (for delen eksterne på røret)
Kapsling, i rør: IP 10
Kapsling, frit: IP 10
Dimension: $\varnothing 18 \times 220$ mm
Ledningslængde: 2 m (på produkt)
Arbejdstemperatur: 0-50 °C ikke kondenseret luft
Output, temperatur: Terminaler fra 22K NTC sensor
Præcision temperatur: $\pm 2\%$
Output, fugt: 0-10V DC 10mA
Præcision fugt: se graf

Fugt sensor præcision



QR-kode for download af dette produktblad

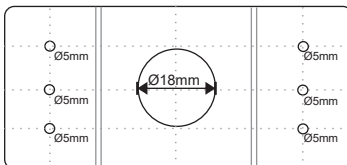


Montering:

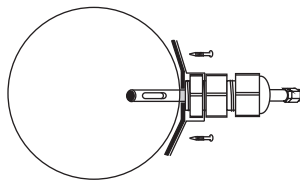
Sensoren monteres med beslag (sælges separat). Sensoren fastgøres ved at spænde forskruingen på beslaget. Derved klemmes følerørret fast.

Sensoren skal vendes så luftstrømmen går igennem sensorhullet og så vidt muligt så selve fugtsensorelementet vender nedad, som illustreret på tilslutningstegning. På den måde sikres at eventuel kondens automatisk løber ud af sensoren.

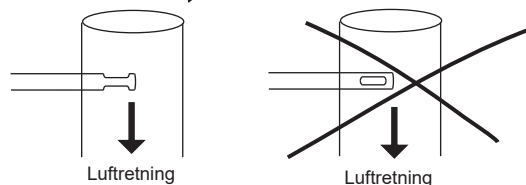
Tilbehør: Monteringsbeslag (v.nr. 49329)



Montering med beslag:



Placering i kanal:



Dato: 28/08-2026
Skrrevet af: HLN/DF
Dokument No.: 950-205220 Duct Sensor Temp / Humidity / ES 991
Rev.: 2.0
Producent: LS Control A/S, Industrivej 12, DK-4160 Herlufmagle