



TDS

Noggrannhet		
NTC	±0,20°C	0...70°C
PT 100a	±0,35°C	0...100°C
PT 1000a	±0,35°C	0...100°C
NI 1000a	±0,35°C	0...100°C

Tekniska Data

Anslutning	2-tråd skärmad ledning skruv plint 0,5 till 2,5mm ²
Noggr. givarelement	±0,35°C (0...100°C) Nickel, Platina ±0,20°C (0...70°C) NTC
Tillåten omg.temp	-10...+60°C
Tillåten omg.fuktighet	5-95% RH
Kapsling	IP65, ABS flamsäker
Kanalrör	IP30 mässing 150 mm x 6 mm (standard)

Utförande

TDS givarelement är placerat i ett 150 mm långt mässingrör med hål hänsyn tagen till att luftflödet strömmar direkt över givarelementet.

Kanalröret är monterat på en flamsäker ABS IP65 kapsling.

Kanalröret är försett med packning för tätning mot kanal.

Utmärkande Egenskaper

- Högkvalitetsgivarelement
- Gummipackning för god tätning mot kanal
- 2-trådsanslutning
- Andra mätelelement på begäran
- Justerbar i djupled
- Polaritetsskydd

Användning

Kanaltemperaturgivare TDS är avsedd för ventilations- och luftbehandlingsanläggningar där den används som:

- Till- och frånluftgivare.
- Begränsningsgivare t ex för minbegränsning av tilluftstemperaturen.
- Ledvärdesgivare t ex ute vid utetemperaturstyrd reglering av rumstemperaturen.
- Mätgivare t ex för mätvärdesindikering eller överföring av mätvärde till centralt styr- och övervakningssystem.

Funktion

Mätelelementet ändrar sitt motståndsvärde beroende på temperaturen:

PT100, PT1000, Ni1000 - ökande resistans vid stigande temperatur.

NTC - ökande resistans vid sjunkande temperatur.

Givarens varierande motståndsvärde (ärvärde) jämförs i regulatorn med det inställda börvärdet.

Beställning

TDSNTC	Unitron, Trend, Honeywell (Aquatrol), Siox, Satchwell, TAC
TDS PT100	Inu, ABB, Siox, Satt, Honeywell
TDS PT1000	Unitron, Johnson, IVT, Exomatic, Regin Honeywell, Kieback & Peter, Diana, KTC, YIT, Bastec, Saia, Larmia, Alliance
TDS TA	TAC
TDS NI1000	Sauter
TDSLGNi	Siemens Landis & Staefa QAA 23, QAD 21
TDSALE	Alerton, Satchwell DDU 1804, Honeywell TE 200AD-6
TDSAND	Andover, York <40°C, Trane, Carrier
TDS SAT1	Satchwell DRT, DDT, DWT, DOS (vissa)
TDS SAT2	Satchwell DD, DR, DW1202, DWS 1301
TDS SAT3	Satchwell DW1204, DW1202
TDS SAT4	Satchwell DO2202
TDS ST30	Staefa T30
TDS ST1	Staefa T1
TDS JOH	Johnson Control 2,2K3A1
/250	Tillägg för 250 mm dyklängd,
TDDFP	Fästplatta för justering i djupled

Montering

Det rekommenderas att enheten monteras med kabelingången på undersidan.

Om kabeln kommer in uppifrån och sedan in i kabelgenomföringen på undersidan rekommenderas att en droppnåsa används på kabeln före ingången till givaren.

Ta bort frontstycket genom att vrida locket och lossa stycket från kapslingen.

Använd botten på kapslingen som en mall och markera hålen.

Borra två vägledningshål 85 mm från varandra där givaren skall monteras och sätt fast givaren med passande skruvar.

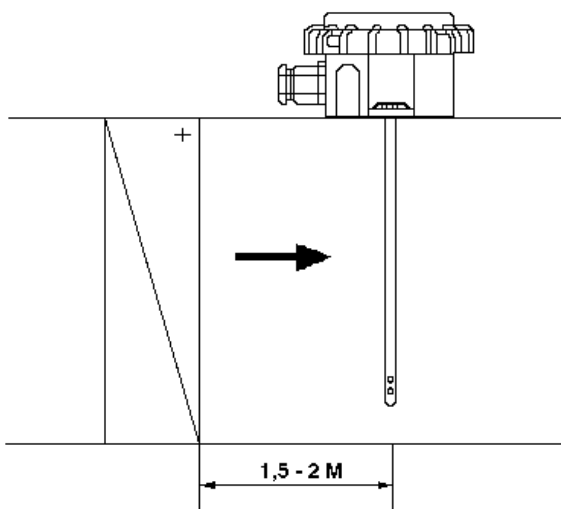
Kapslingen är konstruerad för att en elektrisk skruvmejsel skall kunna användas om så önskas.

Trä kabeln genom den vattentäta genomföringen och avsluta kabeln vid kontaktblocket.

Sätt tillbaka locket när inkopplingen är klar.

Monteringsplats vid användning som;

- Tilluftsgivare; efter fläkten, om den är placerad efter sista värmebatteriet/-växlaren.
I annat fall efter sista värmebatteriet/-växlaren på ett avstånd av minst 1,5 m om möjligt.
- Frånluftsgivare; alltid före frånluftsfläkten.
- Begränsningsgivare för tilluftstemperatur; så nära inblåsningöppningen som möjligt.



OBS!

Luft som lämnar ett värmebatteri tenderar att skifta sig i flera temperaturlager.

Givaren skall därför placeras på sådant avstånd att temperaturdifferenserna har utjämnats.

Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar utan föregående meddelande.

Installationsanvisning

Allt kablage till DUC:ar, dataloggar osv. skall vara av skärmad typ.

Normalt skall skärmen vara jordad endast på en sida (vanligtvis DUC:ens sida) för att undvika jordströmmar som kan skapa störningar.

Lågspännings- och matningskablar skall vara åtskilda från högspännings- eller huvudledningskablage.

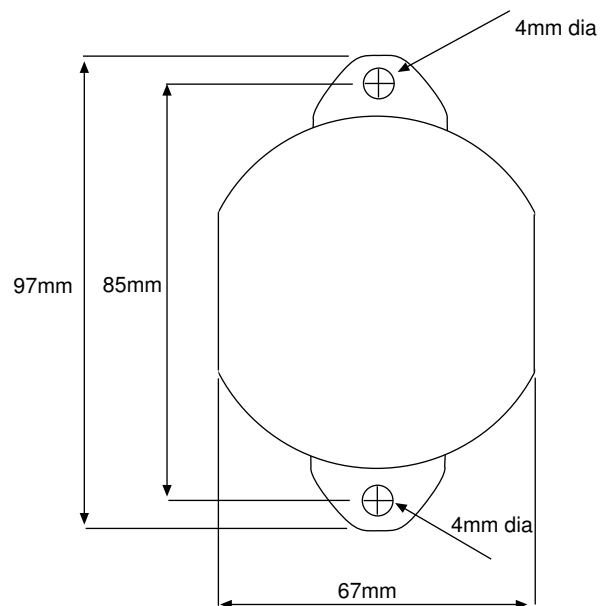
Separata lednings- eller kabelfack skall användas.

Om det är möjligt skall DUC:ens jord vara kopplad till en arbetande jord hellre än till huvudledningens nätjord.

Detta ger bättre immunitet mot höga frekvensstörningar.

De flesta moderna byggnader har en separat jord för detta ändamål.

Baksidans Dimensioner



Anslutning

Anslutning görs via en tvåvägs plint.

Vid inkoppling med termistor, platina eller nickel är polariteten oberoende.

