



TOS

| Noggrannhet | | |
|-------------|---------|-----------|
| NTC | ±0,20°C | 0...70°C |
| PT100a | ±0,35°C | 0...100°C |
| PT1000a | ±0,35°C | 0...100°C |
| NI1000a | ±0,35°C | 0...100°C |

Tekniska Data

Anslutning 2-tråd skärmad ledning
skruv plint 0,5 till 2,5mm²

Tillåten omg.temp -20...+90°C

Tillåten omg.fuktighet 5-95% RH

Kapsling IP65, ABS flamsäker

Utförande

TOS kapslingen är gjord av flamsäker ABS IP65, med en 20 mm kabelöppning monterat med en kabelgenomföring.

Och en 10mm diameters mässingshylsa innehållande givarelementet som är placerat externt i skuggan av locket för att undvika solsken.

Utomhusgivare skall alltid placeras i ett skyddad läge på en fasads norra vägg.

Utmärkande Egenskaper

- Högkvalitetsgivarelement
- 2-trådsanslutning
- Andra mätelelement på begäran
- Kapslingsklass IP65
- Polaritetsskydd

Användning

Utetemperaturgivare TOS är avsedd för värme- och luftbehandlingsanläggningar för en eller flera reglerkretsar där den används som:

- Ledvärdesgivare i väderstyrd reglering t ex reglering av vattentemperatur, förreglering av värmepannor, omkopplingar sommar - vinter etc.
- 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 regulatormen med det inställda börvärdet.

Beställning

| | |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| TOSNTC | Unitron, Trend, Honeywell Aquatrol, |
| TOS PT100 | Inu, Serck, IVT, Satt, Siox |
| TOS PT1000 | Unitron, Johnson, IVT, BAS, Exomatic, Honeywell, Serck, Diana, KTC |
| TOSTA | T.A.C |
| TOS NI 1000 | Sauter |
| TOSLGN1 | Siemens Landis & Staefa QAA 23, QAD 21 |
| TOSALE | Alerton, Satchwell DDU 1804, Honeywell (TE 200AD-6) |
| TOSAND | Andover, York <40°C |
| TOSSAT1 | Satchwell (se tabell) |
| TOSSAT2 | Satchwell (se tabell) |
| TOSSAT3 | Satchwell DW1204, DW1202 |
| TOSSAT4 | Satchwell DO2202 |
| TOS ST30 | Staefa T30 |
| TOS ST1 | Staefa T1 |

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.

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

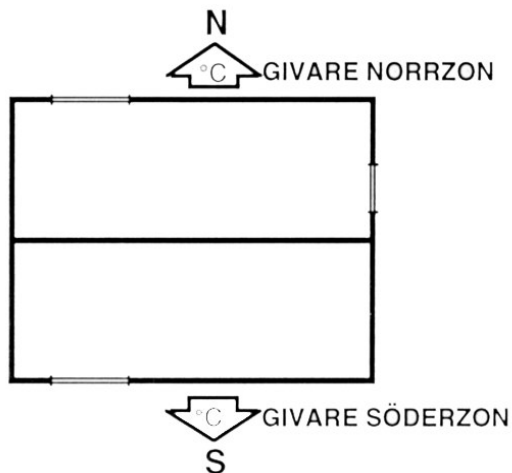
Trä kabeln genom den vattentäta genomföringen och avsluta kabeln vid kontaktblocket.

Sätt tillbaka locket när inkopplingen är klar.

Placering

Om hela husets värmesystem regleras via en enda reglerutrustning skall givaren placeras i sektor NV till N, där ingen solbestrålning är möjlig.

I hus där värmesystemet är uppdelat i zoner och flera reglerkretsar placeras tillhörande utegivare på mot-svarande zon.



Installationsanvisning

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

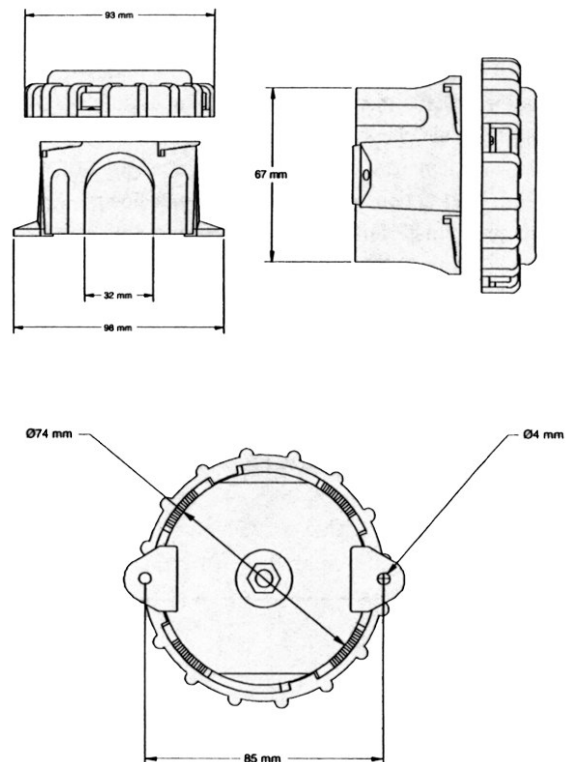
Separata lednings- eller kabelfack skall användas.

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.

Dimensioner



Anslutning

Anslutning görs via en tvåvägs plint. Vid inkoppling med termistor, platina eller nickel är polariteten oberoende.

