



OTS

Utmärkande Egenskaper

- Högkvalitetsgivarelement
- 2-trådsanslutning
- Andra mätelement på begäran
- Kapslingsklass IP66
- Polaritetsskydd

Användning

Utetemperaturgivare OTS 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.

Noggrannhet		
NTC	±0,20°C	0...70°C
PT100b	±0,35°C	0...100°C
PT1000b	±0,35°C	0...100°C
NI1000b	±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	-40...+80°C
Kapsling	IP66, ABS flamsäker
Dimension	76x76x51

Utförande

OTS kapslingen är gjord av flamsäker ABS IP66, med en kabelöppning.

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

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

OTSNTC	Unitron, Trend, Honeywell Aquatrol.
OTS PT100	Inu, IVT, Satt, Siox
OTS PT1000	Unitron, Johnson, IVT, Bastec, KTC Exomatic, Honeywell, Diana.
OTSTA	TAC
OTS NI1000	Sauter

Montering

Det rekommenderas att enheten monteras med kabelingången på undersidan.

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

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

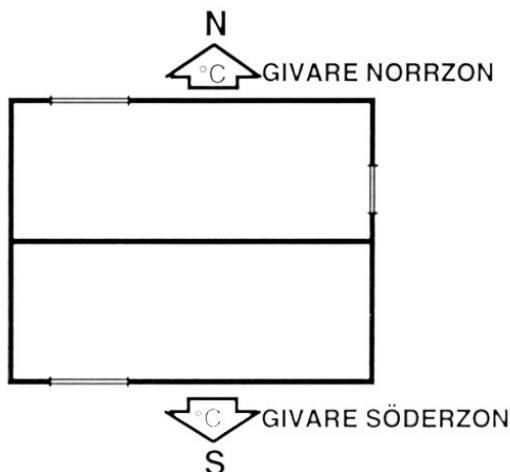
Trä kabeln genom den vattentäta genomföringen och avsluta kabeln vid kontaktblocket.

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 motsvarande 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.

Anslutning

Anslutning görs via en tvåvägs plint.

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

