



DTS

### Tekniska Data

<b>Anslutning:</b>	2-tråd skärmat ledning skruvplint 0,5 till 2,5mm <sup>2</sup>  Ledningslängd dia > 1mm <sup>2</sup> , Max 200m
<b>Noggrannhet:</b>	±0,4K (-70...200°C) Platina ±0,2K (-70...150°C) Thermistor
<b>Omgivningstemp:</b>	-40...+70°C acc. IEC 721-3-3
<b>Klimatförhållanden:</b>	class 3 K5
<b>Omgivning Fukt:</b>	<95% RH
<b>Kapslingsgrad:</b>	IP66 enligt EN 60 529 Givarhus Safety Class III
<b>Material:</b>	
<b>Kopplingshus</b>	Brandsäker ABS plast
<b>Monteringsplatt</b>	Brandsäker ABS plast
<b>Dykrör</b>	Rosfritt Stål, 80 eller 160mm:s längd

### Utförande

DTS givarelement är placerat i ett 160mm långt rör av rostfritt stål till ett IP66 givarhus för direkt montering i ventilationskanal eller i dykrör av mässing alternativt av syrafast rostfritt stål.

Givarelementet är inbakat och förslutet med epoxi inuti röret för att **undvika kondensbildningar** vid låga temperaturer

### Utmärkande Egenskaper

- Polaritetsskyddad
- Lågkostnadsalternativ för temperaturmätning
- Givarelement av hög kvalitet
- Olika längder av dykrör på begäran
- 2-trådsanslutning
- Ekonomiskt sätt att mäta temperatur
- Kapslingsklass IP66
- Andra mätelement på begäran
- Enkel och säker installation

### Användning

Kanal-/Dyktemperaturgivare DTS är avsedd för ventilationsluftbehandlingsanläggningar och varmvattenberedning där den används som:

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

### Beställning

<b>DTSNTC/80</b>	Unitron, Trend, Honeywell Aquatrol, Siox, Satchwell, 10K@25C
<b>DTS 20/80</b>	Honeywell, 20K@25C
<b>DTS 100/80</b>	Siemens SBT, Honeywell, 100K@25C
<b>DTS PT100/80</b>	ABB, Honeywell, Siox, Omron, Satt, Inu
<b>DTS PT1000/80</b>	Unitron, Johnson, Exomatic, Regin, YIT Honeywell, Kieback & Peter, Diana, KTC, Bastec, Saia, Larmia, Danfoss
<b>DTSNTC/160</b>	Unitron, Trend, Honeywell Aquatrol, Siox, Satchwell, 10K@25C
<b>DTS 20/160</b>	Honeywell, 20K@25C
<b>DTS 100/160</b>	Siemens SBT, Honeywell, 100K@25C
<b>DTS PT100/160</b>	ABB, Honeywell, Siox, Omron, Satt, Inu
<b>DTS PT1000/160</b>	Unitron, Johnson, Exomatic, Regin, YIT Honeywell, Kieback & Peter, Diana, KTC, Bastec, Saia, Larmia, Danfoss

### Funktion

Mätelementet ändrar sitt motståndsvärde beroende på temperaturen:

PT100 och PT1000 - ökande resistans vid stigande temperatur.

Thermistor - ökande resistans vid sjunkande temperatur.

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

### Montering

Det rekommenderas att enheten monteras med kabelingången på undersidan.

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

Ta bort frontstycket genom att lossa överdelen från kapslingen.

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

Trä kabeln genom en vattentät förskruvning och avsluta kabeln vid kontaktblocket.

Sätt tillbaka locket när inkopplingen är klar.

### Monteringsplats vid användning som;

#### Kanalgivare

- 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 inblåsningsöppningen som möjligt.

#### Dykgivare

Givaren monteras i rörledning, helst i en rörböj.

Givarröret skall riktas mot vattenflödet, montage på ställen med turbulent strömning är att föredra.

I anläggningar med inblandning av returvatten skall givaren monteras på en plats där vattnet är väl blandat, dvs efter pumpen, eller om pumpen är installerad i returledningen, minst 1,5 m efter blandningspunkten.

Givarelementet är placerad i ytterändan av dykröret. Ytterändan måste därför placeras i vattenflödet.

### 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.

