



CTS

Nogrannhet		
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-ledare skärmd ledning för kopplingsplintar 0,5 till 2,5mm ²
Omgivningstemperatur	-10...+60°C
Omgivning fuktighet	5-95% RH
Kapslingsgrad	IP30
Kapsling	ABS (flamsäkert)
Dimensioner	
Kapsling	85 x 85 x 50 mm
Bulb	17,5x37mm dia
Vikt	120gram

Komforttemperatur

Komforttemperaturmätning erhålls bäst genom att man i beräkningen tar med i strålningens effekt på ytor inuti det reglerade utrymmet..

The comfort temperature is specified as average of conductive temperature and the radiant temperature

$$T_{\text{komfort}} = T_{\text{strålning}} + T_{\text{ledande}}$$

Utmärkande Egenskaper

- Attraktiv kapsling
- Förbättrat luftflöde över givarelementen
- Givareelement av högkvalitativ termistor, platina eller nickelt
- Brett sortiment av givarelement
- Polaritsoberoende

Applikation

Rumsgivaren CTS är en svart bulb temperaturgivare som används för att mäta värmestrålning inomhus.

Den svarta bulb temperaturgivaren används för att beräkna komfort- och strålningstemperatur.

Enheterna innehåller antingen ett termistor-, platinum eller nickel givarelement av hög kvalitet.

Givartyperna är kompatibla med de flesta reglerfabrikats utrustning som finns tillgängliga.

Funktion

Givarelementen ändrar sina resistansvärden med avseende på temperatur:

PT100, PT1000, NI1000 - ökad resistans med ökad temperatur.

NTC - ökad resistans med minskad temperatur.

Beställning

CTSNTC	Unitron, Trend, Honeywell T8120B, Elesta Aquatrol, Johnson, Seachange, Satchwell
CTSHON	Honeywell NTC 20K
CTS PT100	Siemens, ABB, Honeywell, Sauter
CTS PT1000	Unitron, Johnson, Saia, Kieback & Peter Exomatic, Honeywell, Serck, Danfoss
CTSTA	TAC
CTS NI1000	Sauter, Exomatic
CTSLGNI	Siemens QAA 23,24,25,27,64, QAD 21
CTSALE	Satchwell DDU1804, Honeywell TE200AD6
CTSAND	Andover, York <40°C, Siebe, Trane, Carrier
CTSSAT1	Satchwell DRT, DU, DUS, DUSF
CTSSAT2	Satchwell DD, DR, DW 1202, DWS 1201
CTSSAT3	Satchwell DW 1204, DW 1202
CTSST1	Staefa T1, Siemens QAA 2040
CTS ST30	Staefa T30

Montering

- Givaren är avsedd för väggmontering på en apparatdosa.
- Den bör inte monteras i skrymslen eller hyllor, inte bakom gardiner eller dörrar och inte nära värmekällor.
- Direkt solstrålning och drag måste undvikas.
- De tolererbara omgivande temperaturförhållandena måste iaktas.
- Kabelinföringen till rumsenheten måste tätas för att hindra oriktig mätning orsakad av luftdrag genom kabeln och införingar.
- Rumsgivaren skall monteras ungefär 1,8 m över golvnivån.
- Lossa på fästskruvarna på botten av kapslingen och lossa försiktigt frontpanelen från plattan.
- Använd plattan som en mall, markera hålens centrum och montera skruvarna.

Alternativt kan basplattan monteras på en apparatdosa eller en vanlig insänkt apparatram.

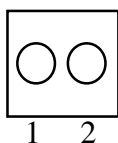
- Träd kabeln genom den 22 mm utbrytningsbara öppningen i kapslingens sockel och klipp kabeln efter behov vid kopplingspunkten.

Lämna lite extra kabellängd inuti enheten.

Sätt tillbaka kapslingen på basplattan.

Skruva åt skruvarna (om så behövs) genom hålen på basplattan.

Anslutning



Anslutningar sker via den 2-poliga kopplingsplinten.

Anslutningar för termistor/platinum och nickel element är polaritetsberoende.

Installation och kopplingsanvisningar

Alla kopplingar till DUC:ar, datainspelare osv. skall göras med skärmad kabel.

Normalt skall skärmningen vara jordad i endast en ände (vanligtvis vid regulatorns ände) för att undvika jordströmmar som kan skapa störningar.

Lågspännings- och matningskablar skall dras separat från högspänning eller starkströmskablage.

Separat kabel eller kabelfack skall användas.

Där så är möjligt skall regulatorns jord anslutas till en PUS- eller PE-jord (5-ledarsystem) istället för huvudcentralens PEN-jord (4-ledarsystem).

Detta kommer att ge bättre immunitet mot högfrekventa störningar.

De flesta fastigheter har en separat PE-jord för detta ändamål.

Dimensioner

