



CTT

Tekniska Data

Valbar utgångssignal	0-10Vdc eller 4-20mA
Valbara mätområden	-10 to + 40°C -10 to +110°C -10 to +160°C 0 to +400°C Kundanpassat inom -40 to 400°C
Matningsspänning	
0-10Vdc	24Vac+/-15%@50Hz eller 24Vdc +15%-6%
4-20mA	24Vdc +/-15% -6%
Noggrannhet	±0,2°C
Givartyp	Pt100a
Anslutning	Kopplingsplintar för 0,5-2,5mm ² ledn
Omgivningstemperatur	-10...+60°C
Omgivning fukt	0-80%RH, icke-kondenserande
Kapsling	
Material	ABS (flamsäkert)
Dimension	85x85x30
Kapslingsgrad	IP30

Dessa produkter uppfyller kraven på CE-godkännande

Observera

4-20mA versionerna är **INTE** loop-matade och kommer att behöva en gemensam 0V-anslutning

4-20mA utgångssignal:

Röd lysdiod lyser när kretskortet är i driftläget 4-20mA och arbetar på ett korrekt sätt.

För att så skall vara fallet måste följande villkor uppfyllas:

1. Utgångsbyglarna måste vara satta i läget 4-20mA
2. Utgångens belastning måste ha en impedans på 500 ohm eller lägre.
3. Kretskortet är kapabelt att försörja korrekt ström utgång. (Röd lysdiod kan blinka om strömförsörjningen är under 22V eller impedansen är högre än 500 ohm).
4. Om man använder en ström utgång får givaren endast användas med en spänningsmatning på 24Vdc. Givaren kan skadas om den matas med AC.

0-10Vdc utgångssignal:

Utgångsbyglarna måste sättas i läget 0-10Vdc, minimum impedans 2kohm.

Utmärkande Egenskaper

- Attraktiv kapsling
- Förbättrat flöde över givarelementet
- Kombination av 4 förinställda temperaturområden
- Val av utgångssignaler och mätområden i en enhet
- Valbart temperaturområde via bygelinställning
- Kundanpassade mätområden
- Universell transmitter
- Kretskortsmonterade kopplingsplintar
- Förkalibrerad för enkel driftsättning

Applikation

Rumsgivaren CTT är en temperaturtransmitter som mäter temperaturen i fastighetsautomation och är avsedd för direkt anslutning till vilket som helst energiövervakningssystem.

Komforttemperatur

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

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

2

Utförande

Givarelementet hos CTT är monterat i en välventilerad kapsling.

Kretskortet med elektronik för 0-10Vdc eller 4-20mA signal och anslutningsplintar är monterade i kapslingen..

Funktion

Givarelementet är Pt100a.

Givarelementet ändrar sin resistans proportionellt till temperatur och elektroniken omvandlar denna resistansändring till 0-10Vdc eller 4-20mA

Beställning

CTT 142 0-10Vdc/4-20mA valbar utgångssignal, -10/+40°C, -10/+110°C, -10/+160°C, 0/+400°C

CTT 142X 0-10Vdc/4-20mA valbar utgångssignal, (kundanpassat mätområde)

Kalibreringsintyg på begäran

