



UDT

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 ³ ledn
Omgivningstemperatur	-10...+50°C
Omgivning fukt	0-80%RH, icke-kondenserande
Kapslingsgrad	IP65, ABS flamsäker

Dessa produkter uppfyller kraven på CE-godkännande

Observera

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

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

- Justerbar i djupled
- Gummipackning för god tätning mot kanal
- Kombination av 4 förinställda temperaturområden
- Val av utgångssignaler och mätområden i en enhet
- Valbart temperaturområde via bygelinställning
- Kundenpassade mätområden
- Universell transmitter
- 3-ledaranslutning
- Förkalibrerad för enkel driftsättning

Användning

Kanaltemperaturtransmitteren UDT är avsedd för ventilations- och luftbehandlingsanläggningar där den används som mätgivare för överföring av mätvärde till datoriserade styr- och övervakningssystem.

Utförande

UDT givarelement är placerat i ett 150 mm långt mässingrör med hål hänsyn tagen till att luftflödet strömmar direkt över givarelementet.

Kanalröret är monterat på en flamsäker ABS IP65 kapsling.

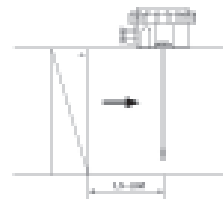
Kanalröret är försett med packning för tätning mot kanal.

Kretskort med erforderlig elektronik för 0-10Vdc eller 4-20mA signal och anslutningsplintar är monterat i kapslingen.

Funktion

Mätelementet som ingår i mätkretsen är av platina PT 100a och ändrar sin resistans med temperaturen (stigande resistans vid stigande temperatur).

Elektroniken omvandlar denna resistansändring till en utsignal 0-10 VDC eller 4-20 mA proportionell mot temperaturen.



OBS!

Luft som lämnar ett värmebatteri tenderar att skicka sig i flera temperaturlager. Givaren skall därför placeras på sådant avstånd att temperaturdifferenserna har utjämnats.

Beställning

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

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

/250 Tillägg för 250 mm dyklängd

TDDFP Fästplatta för justering i djupled

Kalibreringsintyg på begäran

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 droppnäs används på kabeln före ingången till givaren. Ta bort frontstycket genom att vrida locket och lossa stycket från kapslingen.

Använd botten på kapslingen som en mall och markera hålen.

Borra två vägledningshål 85 mm från varandra där givaren skall monteras och sätt fast givaren med passande skruvar.

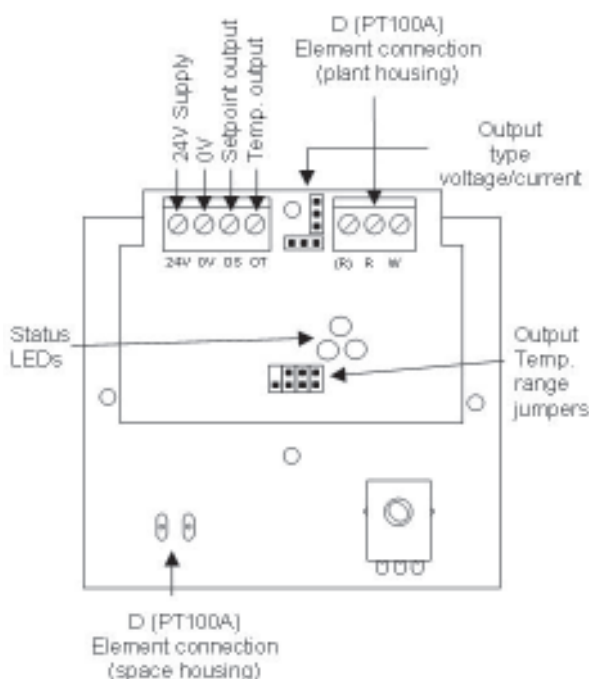
Kapslingen är konstruerad för att en elektrisk skruvmejsel skall kunna användas om så önskas.

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

Sätt tillbaka locket när inkopplingen är klar.

Monteringsplats vid användning som;

- 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



Ström utgång

Om man använder en ström utgång skall givaren endast matas med en 24Vdc spänningsmatning.

Transmittern kan skadas om den matas med AC.

Observera: När man använder ström utgång är de **INTE** loopmatade och kommer att kräva en gemensam 0V-anslutning.

Installation och kopplingsanvisningar

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

Normalt skall skärmningen varajordad 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.

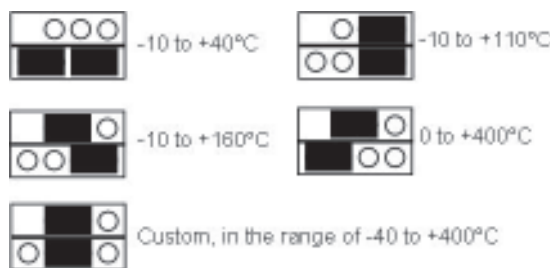
Där så är möjligt skall regulatorns jord anslutas till en PUS- eller PE-jord (5-ledarsystem) istället för huvudcentralens PEN-jord (4-ledarsystem).

Detta kommer att ge bättre immunitet mot högfrekventa störningar.

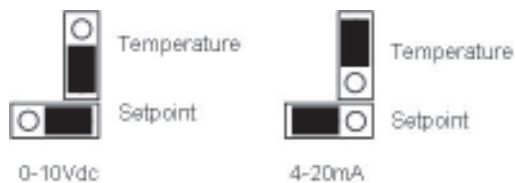
De flesta fastigheter har en separat PE-jord för detta ändamål.

Inställningar

Val av mätområden



Observera: Om byglingarna inte är rätt satta kommer mätområdet att återgå till grundinställningen $-10/+40^{\circ}\text{C}$



Observera: Det finns en bygel för SP och en för T, som kan sättas oberoende av varandra, vilket tillåter en (t.ex.) temperaturutgång på 0-10Vdc och en börvärdesutgång på 4-20mA.

Lysdiodstatus

Normal:

Den gröna lysdioden visar matningsvillkoren. Om spänningsmatningen är normal lyser grön lysdiod oavbrutet.

Detta visar att URT är korrekt spänningssatt.

Låg matningsspänning:

Om matningsspänningen faller under ca 22V kommer grön lysdiod att dubbelblinka två gånger i sekunden.

*_**

Kretskortet försöker att behålla den korrekta utgångssignalen men kan misslyckas att uppnå den specificerade spännings- och strömnivån. Vid mycket låg spänning kommer den att sluta fungera..

Hög spänningsmatning:

Om hög spänningsmatning är över 40V kommer grön lysdiod att blinka 6 gånger i sekunden:

*_**

Kretskortet försöker att behålla de korrekta utgångssignalerna men komponenterna på kretskortet kan överhettas vilket förorsakar otillförlitlighet och till slut ett bränt kort.