



CE

### Utmärkande Egenskaper

- Justerbar i djupled
- 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

Dyktemperaturtransmittern UIHT är avsedd för värme- och luftbehandlingsanläggningar där den används som mätgivare för överföring av mätvärde till datoriserade styr- och övervakningssystem.

Speciellt lämpad för montering i tankar, fjärrvärme och rörledningar för varmvatten eller hetgasanläggningar.

### Utförande

UIHT givarelement är placerat i ett 150/250mm långt syrafast rör.

Kanalröret är monterat på en flamsäker ABS IP65 kapsling.

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.

### Beställning

**UIHT 142/15 150mm**, 0-10Vdc/4-20mA utgångssignal, -10/+40°C, -10/+110°C, -10/+160°C, 0/+400°C

**UIHT 142/25 250mm**, 0-10Vdc/4-20mA utgångssignal, -10/+40°C, -10/+110°C, -10/+160°C, 0/+400°C

**UIHT 142X/15 150mm**, 0-10Vdc/4-20mA utgångssignal, (kundenpassat mätområde)

**UIHT 142X/25 250mm**, 0-10Vdc/4-20mA utgångssignal, (kundenpassat mätområde)

**TDDFP** Fästplatta för justering i djupled

**Kalibreringsintyg på begäran**

### 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  
Kundenpassat 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<sup>3</sup> 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-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.

UIHT

## 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 droppnäsa används på kabeln före ingången till givaren.

Ta bort frontstycket genom att vrida locket och lossa stycket från kapslingen.

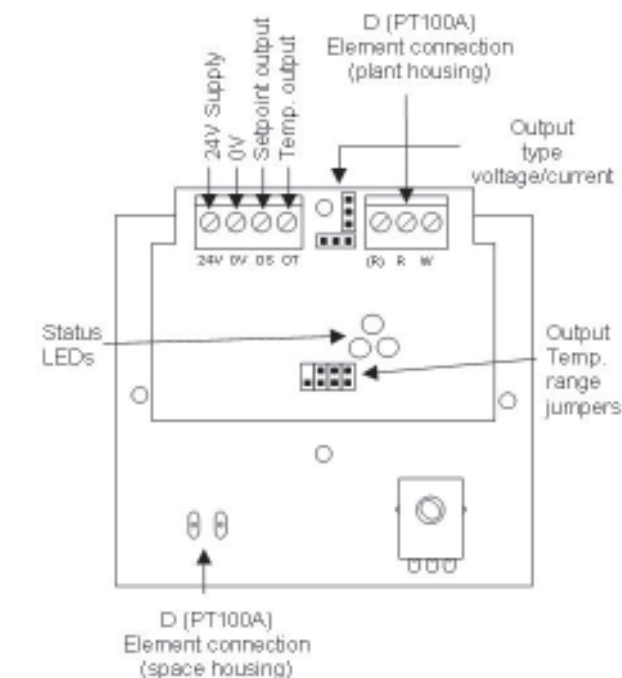
Använd botten på kapslingen som en mall och markera hålen.

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.



## Strömutfång

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

Transmittern kan skadas om den matas med AC.

**Observera:** När man använder strömutfång 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 skärmd 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.

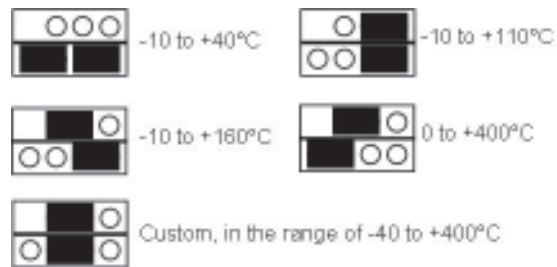
Där så är möjligt skall regulatorns jord anslutas till en PUS- eller PE-jord (5-ledarsystem) istället för huvudcentralens PEN-jord (4-ledarsystem).

Detta kommer att ge bättre immunitet mot högfrekventa störningar.

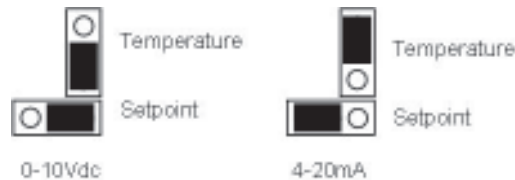
De flesta fastigheter har en separat PE-jord för detta ändamål.

## Inställningar

### Val av mätområden



**Observera:** Om byglingarna inte är rätt satta kommer mätområdet att återgå till grundinställningen -10/+40°C



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

## Lysdiodstatus

### Normal:

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

Detta visar att URT är korrekt spänningsatt.

### Låg matningsspänning:

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

\*\_\*\*

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