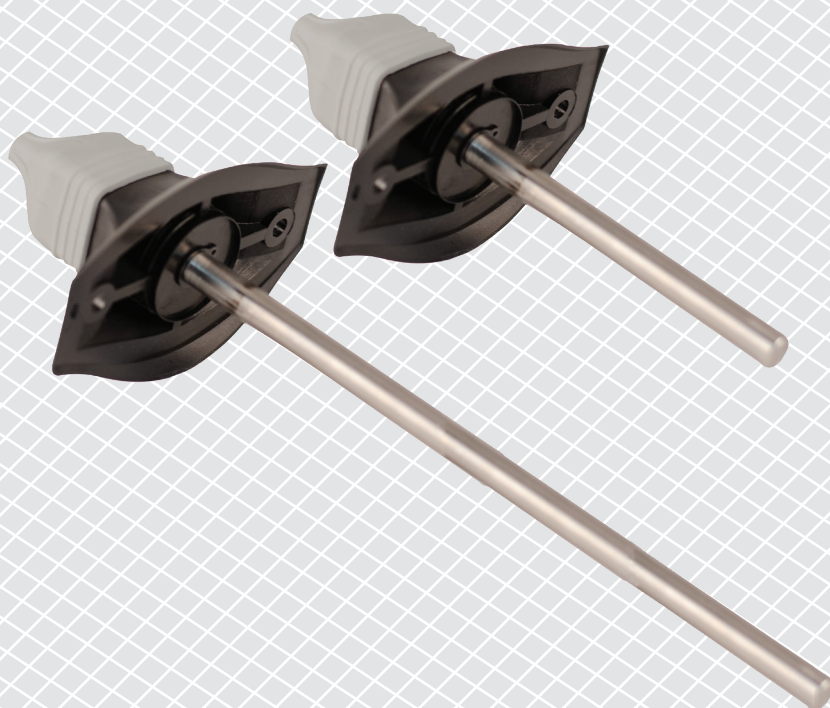


# DTS-L

DIGITAL KANALGIVARE FÖR  
TEMPERATUR

Installations- och bruksanvisning



# Innehållsförteckning

<b>SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER</b>	<b>3</b>
<b>PRODUKTBESKRIVNING</b>	<b>4</b>
<b>ARTIKELKODER</b>	<b>4</b>
<b>AVSETT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE</b>	<b>4</b>
<b>TEKNISKA DATA</b>	<b>4</b>
<b>STANDARDER</b>	<b>4</b>
<b>LEDNINGAR OCH FÖRBINDELSER</b>	<b>5</b>
<b>INSTALLATIONS- OCH BRUKSANVISNING I STEG</b>	<b>5</b>
<b>VERIFIERING AV INSTALLATION</b>	<b>7</b>
<b>TRANSPORT OCH LAGRING</b>	<b>7</b>
<b>GARANTI OCH BEGRÄNSNINGAR</b>	<b>7</b>
<b>UNDERHÅLL</b>	<b>7</b>

## SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER



Läs igenom all information, databladet, Modbus registerlista, installations- och bruksanvisningen och betrakta kopplingsdiagrammet innan du börjar arbeta med produkten. För personlig och utrustningens säkerhet och för optimal produktprestanda, se till att du förstår innehållet innan du installerar, använder eller underhåller produkten.



Av säkerhets- och godkännandeskäl (CE) är inga obehöriga omvandlingar och/eller modifieringar av produkten tillåtna.



Produkten får inte utsättas för onormala förhållanden såsom extrema temperaturer, direkt solljus eller vibrationer. Långvarig exponering för kemiska ångor i hög koncentration kan påverka produktens prestanda. Håll arbetsplatsen så torr som möjligt, se upp för kondens.



Alla installationer ska följa lokala hälso- och säkerhetsföreskrifter, lokala elektriska standarder och godkända koder. Produkten får bara installeras av en ingenjör eller tekniker som har expertkunskaper om produkten och de nödvändiga försiktighetsåtgärderna.



Undvik kontakt med påslagna elektriska komponenter. Koppla alltid ur strömkällan innan du ansluter elkablarna, utför service eller reparerar produkten.



Kontrollera att du väljer rätt strömförsörjning till produkten och att du använder kablar med rätt storlek och egenskaper. Se till att alla skruvar och muttrar är väl åtdragna och att eventuella säkringar sitter på plats.



Utrustningen och förpackningen kan återvinnas och ska bortskaffas i enlighet med lokala och nationella lagar och bestämmelser.



Om du har ytterligare frågor, kontakta din tekniska support eller rådfråga en expert.

## PRODUKTBeskrivning

DTS-L-serien är digitala temperaturgivare som drivs via Modbus med 3,3 VDC via en RJ12-kontakt. De är avsedda för kanaler och är kompatibla med olika kontrollsystem för temperatur. Sensorelementet är placerat i ett rör av rostfritt stål med olika längder - 85 eller 165 mm, vilket underlättar rengöringen av kanalsystemet.

## ARTIKELKODER

Kod	Strömförsörjning	Sondens längd
DTS-L-080	24 VDC, PoM	85 mm
DTS-L-160		165 mm


## AVSETT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mäta temperatur i kanaler

## TEKNISKA DATA

- Sensor intervall: -30-70 °C
- Modbus RTU kommunikation
- Enkel anslutning via RJ12-uttag
- Strömförsörjning: 3,3 VDC, Power over Modbus
- Maximal strömförbrukning: 0,026 W
- Nominell strömförbrukning vid normal drift: 0,025 W
- I<sub>max</sub>: 8 mA
- Kapslingsklass: IP65
- Omgivningsförhållanden vid drift:
  - ▶ temperatur: -30–70 °C
  - ▶ relativ luftfuktighet: 5-95% rH (icke-kondenserande)

## STANDARDS

- EMC-direktiv 2014/30/EU 
  - ▶ EN 61326-1:2013 Elektrisk utrustning för mätning, styrning och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 1: Allmänna krav
  - ▶ EN 61326-2-3:2013 Elektrisk utrustning för mätning, styrning och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 2-3: Särskilda krav - Testkonfiguration, driftsförhållanden och prestandakriterier för givare med integrerad eller fjärrstyrd signalkonditionering
  - ▶ EN 61326-2-5:2013 Elektrisk utrustning för mätning, kontroll och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 2-5: Särskilda krav - Testkonfiguration, driftsförhållanden och prestandakriterier för enheter med fältbussgränssnitt enligt IEC 61784-1
- RoHS-direktiv 2011/65/EU

## LEDNINGAR OCH FÖRBINDELSER

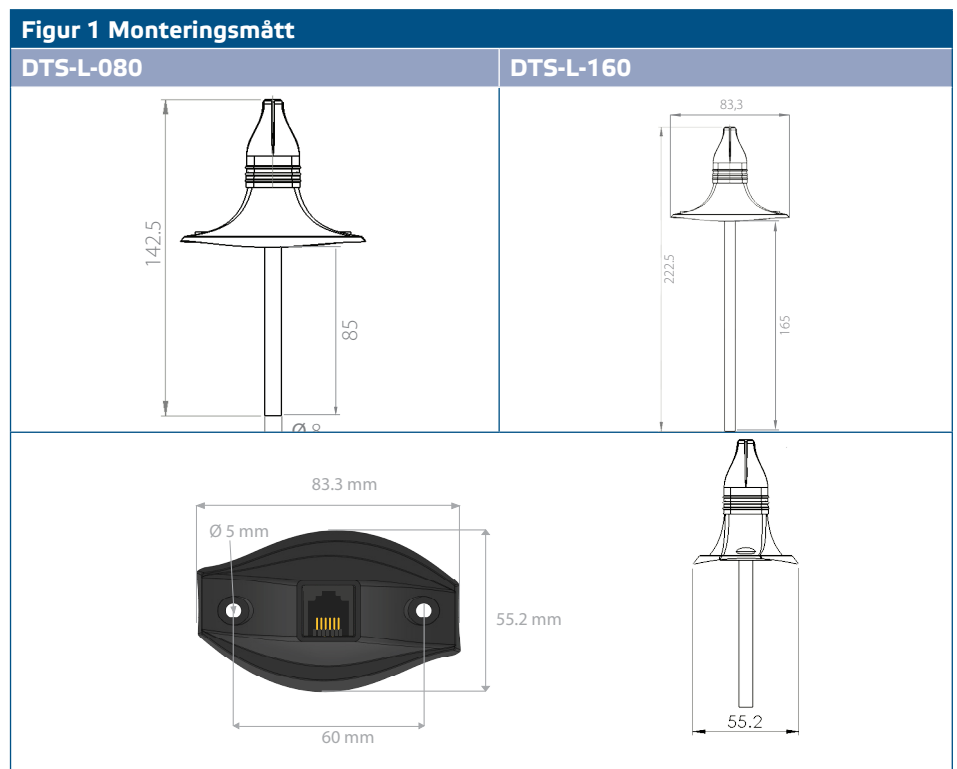
RJ12 uttag	
Stift 1	Strömförsörjning
Stift 2	
Stift 3	Modbus RTU kommunikation, signal A
Stift 4	Modbus RTU kommunikation, signal /B
Stift 5	
Stift 6	Jord, strömförsörjning

## INSTALLATIONS- OCH BRUKSANVISNING I STEG

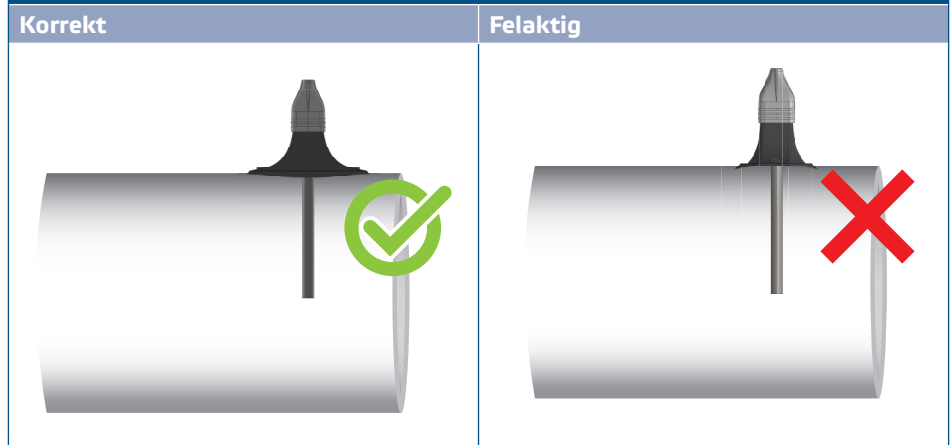
Innan du börjar montera DTS-L, läs noggrant "**Säkerhet och försiktighetsåtgärder**".

### Följ dessa steg:

- När du förbereder monteringen av DTS-L ska du komma ihåg att själva enheten måste installeras genom att den flexibla flänsen fästs på rörets yttre yta, medan sonden förs in i kanalen, se **Figur 1** och **Figur 2** nedan.



Figur 2 Monteringsposition



2. Efter att ha valt lämplig monteringsplats fortsätter du med följande steg:
  - 2.1 Borra ett  $\varnothing$  8,5 mm hål i kanalen och sätt in sonden. Använd en lufttät tätning mellan sonden och kanalen.
  - 2.2 Fäst flänsen på rörets yttre yta med lämpliga skruvar.
3. Ta bort gummilocket på enheten och sätt in anslutningskabeln i öppningen (se figur 3).
4. Krymp kabeln med en RJ12-kontakt, följ informationen i avsnittet "**Ledningar och anslutningar**" ovan och anslut den till uttaget (figur 3).

Figur 3 Ledningar och förbindelser

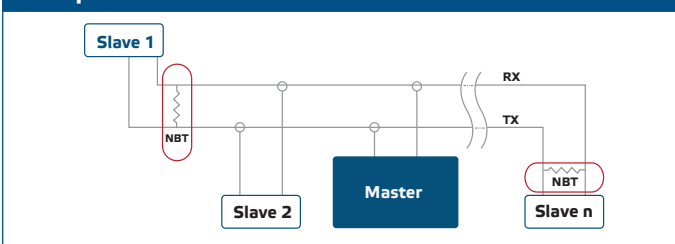


5. Skjut locket längs kabeln för att täcka kontakten och bibehålla enhetens IP-klassning.
6. Anpassa fabriksinställningarna till de önskade via 3SModbus-programvaran eller Sensistant (vid behov). Standard fabriksinställningen finns i **tabellen Modbus registerlista**.

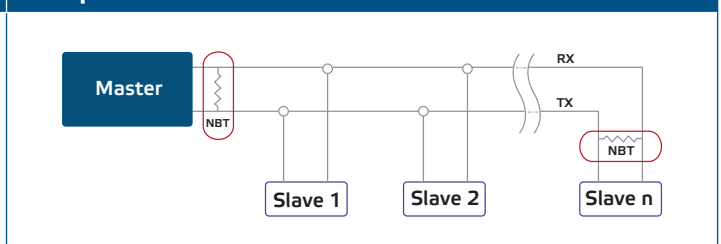
#### Valfria inställningar

För att säkerställa korrekt kommunikation behöver NBT endast aktiveras i två enheter i Modbus RTU-nätverket. Aktivera vid behov NBT-motståndet via 3SModbus eller Sensistant ( *Holding register 9*).

Exempel 1



Exempel 2





### OBS

*I ett Modbus RTU-nätverk måste två buss terminatorer (NBT) aktiveras*



### VARNING

*Utsätt inte för direkt solljus!*

## VERIFIERING AV INSTALLATION

---

Om enheten inte fungerar som förväntat bör du kontrollera anslutningarna.

## TRANSPORT OCH LAGRING

---

Undvik vibrationer och extrema förhållanden. Förvara i originalförpackning.

## GARANTI OCH BEGRÄNSNINGAR

---

Två år från leveransdatum mot tillverkningsfel. Ändringar eller omvandlingar av produkten efter publiceringsdatumet fritar tillverkaren från allt ansvar. Tillverkaren ansvarar inte för tryckfel eller fel i ovanstående data.

## UNDERHÅLL

---

Under normala förhållanden är denna produkt underhållsfri. Rengör med en torr eller fuktig trasa om den är smutsig. Vid kraftig förorening, rengör med en icke aggressiv produkt. Under dessa omständigheter bör enheten kopplas bort från strömförsörjningen. Var uppmärksam på att inga vätskor kommer in i enheten. Anslut den bara till elnätet igen när den är helt torr.