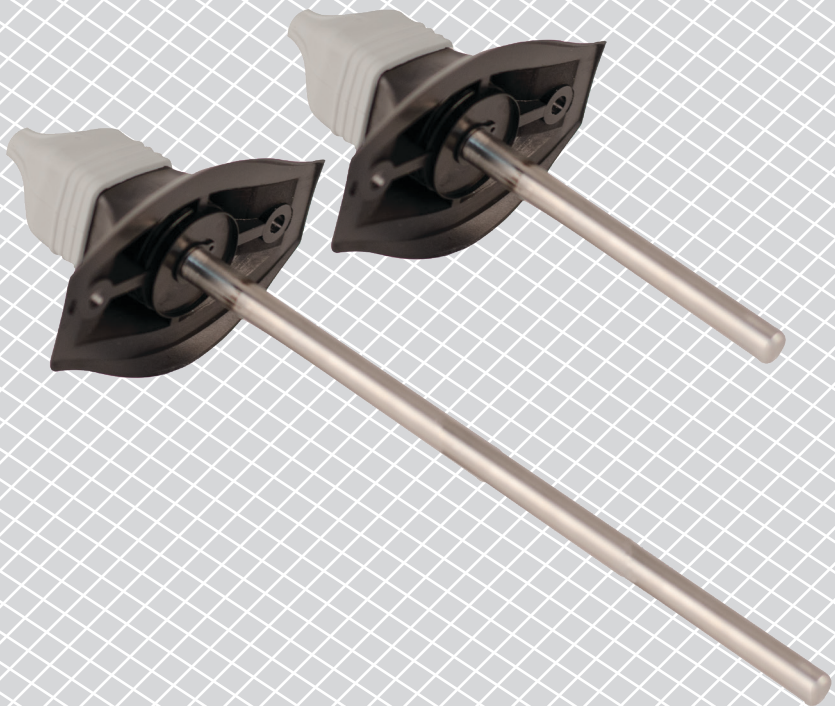


DTS-L | DIGITALE KANAALTEMPERATUURSENSOR

Montage & gebruiksvorschriften



Inhoudstafel

VEILIGHEIDS - & VOORZORGSMaatregelen	3
PRODUCTBESCHRIJVING	4
ARTIKEL CODES	4
GEbruIKSTOEPassING	4
TECHNISCHE GEGEVENS	4
NORMEN	4
BEKABELING EN AANSLUITING	5
MONTAGE & GEbruIKSVOORSCHRIFTEN	5
VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE INSTRUCTIE	7
TRANSPORT EN OPSLAG	7
GARANTIE INFORMATIE EN BEPERKINGEN	7
ONDERHOUD	7

VEILIGHEIDS - & VOORZORGSMAATREGELEN



Voor u aan het werk gaat met ons product, lees aandachtig de technische fiche, installatie instructie en het aansluit schema. Om uw persoonlijke veiligheid en die van het toestel te garanderen, evenals de optimale prestaties van het product, zorg ervoor dat u de volledige technische inhoud begrijpt voordat u het toestel installeert, in gebruik neemt, of onderhoud doet.



Omwille van de veiligheid en de homologatie (CE) is het eigenhandig ombouwen en / of veranderen van het product niet toegestaan.



Het product mag niet worden blootgesteld aan abnormale omstandigheden zoals: extreme temperaturen, direct zonlicht of trillingen. Chemische dampen met een hoge concentratie in combinatie met een lange blootstellingstijd kunnen de prestaties van het product beïnvloeden. Zorg ervoor dat de werkomgeving zo droog mogelijk is; controleer daarom ook op condensatie plekken.



Alle installaties moeten voldoen aan de lokale gezondheids- en veiligheidsvoorschriften evenals de plaatselijke elektrische normen. Dit product kan enkel worden geïnstalleerd door een ingenieur of technicus die een deskundige kennis heeft van het product en de veiligheidsvoorschriften.



Vermijd contact met onder spanning staande onderdelen; behandel daarom steeds het product alsof het onder spanning staat. Schakel steeds de stroombron uit voordat u de voedingskabels aansluit, onderhoud of reparatie werken uitvoert op het toestel.



Controleer altijd of u de juiste stroomvoorziening toepast op het product en gebruik kabels met de juiste diameter en kenmerken. Zorg ervoor dat alle bouten, moeren en schroeven goed zijn aangedraaid en de zekeringen (indien aanwezig) goed geplaatst zijn.



Het recycleren van de toestellen of verpakking zou men in overweging moeten nemen, het weggooien van deze moet volgens nationale wetgeving / regels gebeuren.



Indien u nog vragen heeft, contacteer dan uw technische dienst of een andere deskundige.

PRODUCTBESCHRIJVING

De DTS-L-serie is een digitale temperatuursensor gevoed via Modbus met 3,3 VDC via een RJ12-connector. Ze zijn bedoeld voor gebruik in kanalen en zijn compatibel met verschillende temperatuurcontrolesystemen. Het sensorelement wordt geplaatst in een roestvrij stalen buis van verschillende lengte - 85 of 165 mm, wat het schoonmaken van het kanaalsysteem vereenvoudigt.

ARTIKEL CODES

Code	Voeding	Probe lengte
DTS-L-080	24 VDC, PoM	85 mm
DTS-L-160		165 mm


GEBRUIKSTOEPASSING

Temperatuur meten in kanaalkanalen

TECHNISCHE GEGEVENS

- Temperatuur: -30—70 °C
- Modbus RTU (RS485) communicatie
- Gemakkelijke bedrading via een RJ12-aansluiting
- Voedingsspanning 3,3 VDC PoM (Voeding over Modbus)
- Opgenomen vermogen 0,026 W
- Gemiddeld stroomverbruik bij normaal gebruik 0,025 W
- I_{max}: 8 mA
- Beschermingsgraad: IP65
- Werkingscondities:
 - ▶ temperatuur: -30—70 °C
 - ▶ rel. vochtigheid: 5—95 % rH (niet-condenserend)

NORMEN

- EMC richtlijnen 2014/30/EU: 
 - ▶ EN 61326-1: 2013 Elektrische uitrusting voor meting, controle en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 1: Algemene vereisten;
 - ▶ EN 61326-2-3: 2013 Elektrische uitrusting voor meet-, controle- en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 2-3: Bijzondere eisen - Testconfiguratie, operationele omstandigheden en prestatiecriteria voor transducers met geïntegreerde of externe signaalconditionering
 - ▶ EN 61326-2-3: 2013 Elektrische uitrusting voor meet-, controle- en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 2-5: Bijzondere eisen - Testconfiguratie, operationele omstandigheden en prestatiecriteria voor transducers met geïntegreerde of externe signaalconditionering
- WEEE richtlijn 2012/19/EC
- RoHS richtlijn 2011/65/EC

BEKABELING EN AANSLUITING

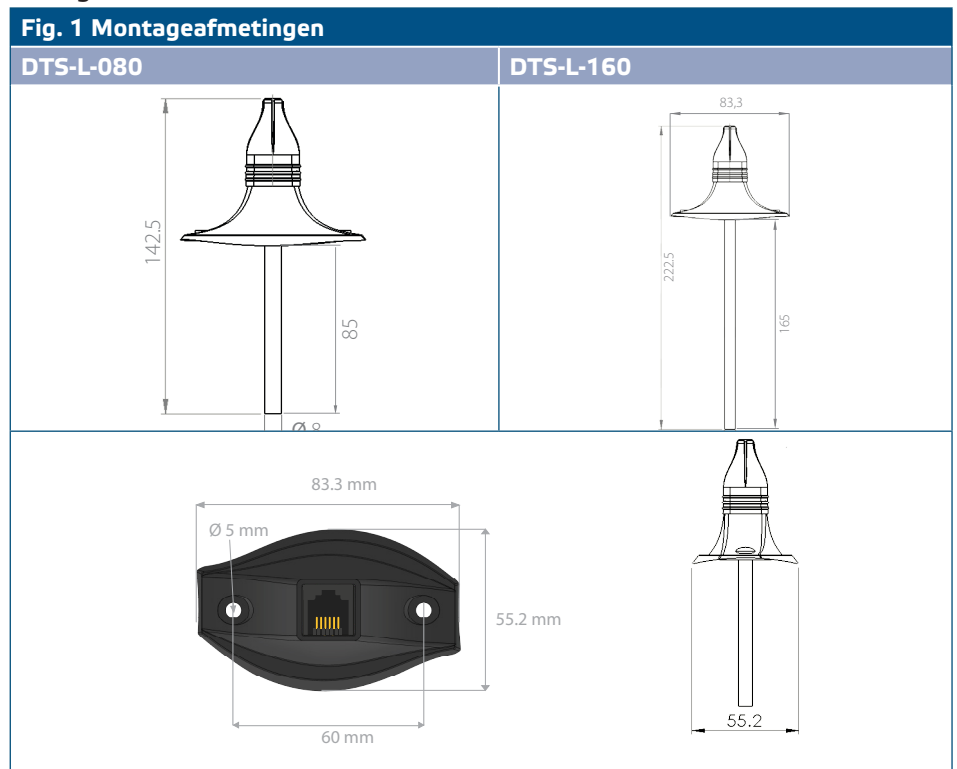
RJ12 connectoren	
Pin 1	Voedingsspanning
Pin 2	
Pin 3	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal A
Pin 4	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal /B
Pin 5	Aarding, voedingsspanning
Pin 6	

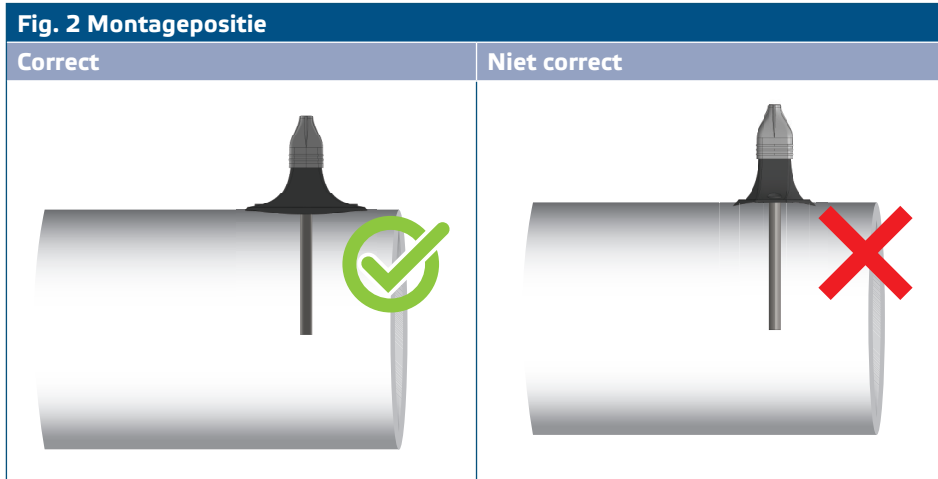
MONTAGE & GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN

Voordat u begint met de montage van de DTS-L controller lees zorgvuldig de "Veiligheid en voorzorgsmaatregelen".

Volg volgende stappen:

1. Bij de voorbereiding van de DTS-L houd rekening mee dat het apparaat zich op het buitenoppervlak van de buis moet worden geïnstalleerd door het vastzetten van de flexibele kraag, terwijl de sonde in het kanaal is geplaatst, zie **Fig. 1** en **Fig. 2** hieronder.





2. Volg deze stappen:

- 2.1 Boor een \varnothing 8,5 mm gat in het kanaal en plaats de sonde. Breng een luchtdichte afdichting aan tussen de sonde en kanaal
- 2.2 Flens (**Fig. 4**) aan de buitenzijde van het kanaal met de zelfborende schroeven, die met het toestel zijn meegeleverd.

3. Verwijder de rubberen dop van het apparaat en steek de verbindingkabel in de opening (zie **Fig. 3).**

4. Maak de kabel vast met een RJ45-connector die voldoet aan de informatie in sectie "Bedrading en aansluitingen**" hierboven en steek de kabel in de aansluiting (**Fig. 3**).**

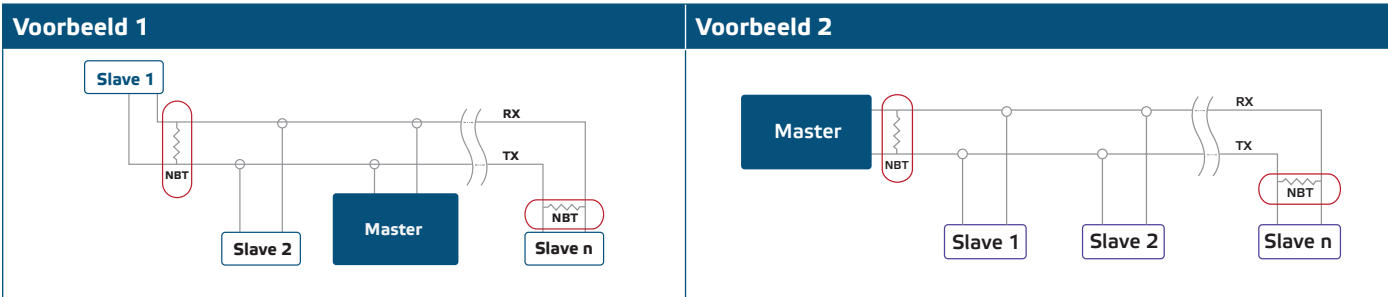
Fig. 3 Aansluitschema



- 5. Schuif de afdichtingsring langs de kabel om de IP-classificatie van het apparaat te behouden.
- 6. Om fabrieksinstellingen te wijzigen gebruik de 3-toetsen interface, 3SModbus software of met de Sensistant configurator. Om de default fabrieksinstelling te raadplegen zie **Table Modbus register mappen**.

Optionele instellingen

Om correcte communicatie te verzekeren, moet de NBT op slechts twee apparaten op het Modbus RTU-netwerk worden geactiveerd. Schakel indien nodig de NBT-weerstand in via 3SModbus of Sensistant (*Holding register 9*).



**NOTA**

Op een Modbus RTU-netwerk moeten twee busterminators (NBT's) worden geactiveerd.

**ATTENTIE**

Niet blootstellen aan direct zonlicht!

VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE INSTRUCTIE

Als uw apparaat niet werkt zoals verwacht, controleer dan de aansluitingen.

TRANSPORT EN OPSLAG

Vermijd schokken en extreme condities; bewaar in originele verpakking.

GARANTIE INFORMATIE EN BEPERKINGEN

Twee jaar vanaf de leveringsdatum op fabricagefouten. Elke aanpassing of verandering van het product ontheft de fabrikant van alle mogelijke verantwoordelijkheid. De fabrikant wijst alle verantwoordelijkheid af voor alle drukfouten of vergissingen in deze data en aanpassingen of modificaties die zijn aangebracht na de tijd van publicatie.

ONDERHOUD

Onder normale condities is dit een onderhoudsvrij product. Bij vervuiling, reinig met een droge of licht vochtige doek. In geval van sterke verontreiniging, reinig met een niet agressief product. Onder deze omstandigheid koppel het toestel los van de voeding. Let erop dat geen vloeistoffen het toestel kunnen binnentreden. Enkel terug aansluiten als het toestel volledig droog is.