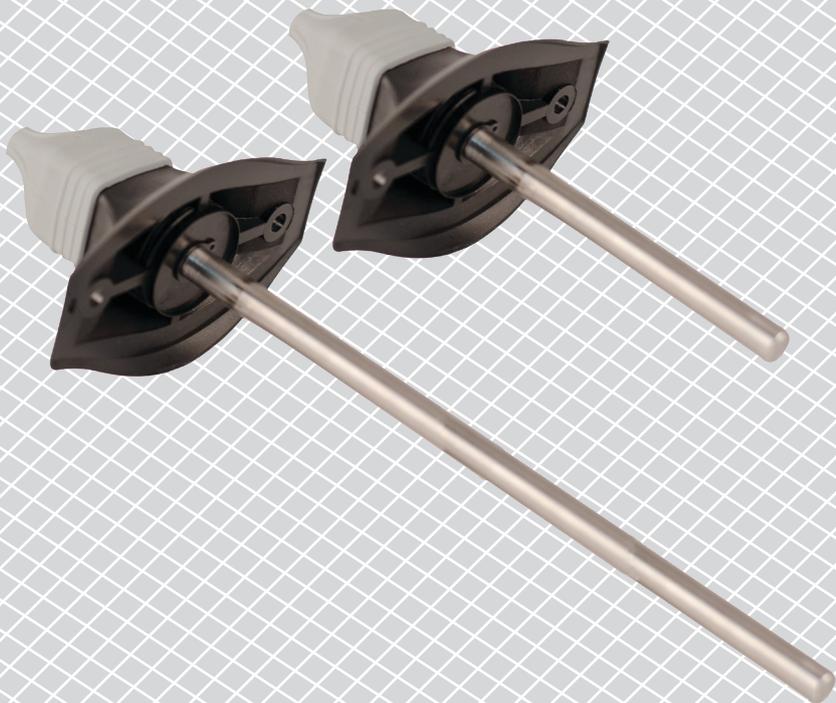


# DTS-L | CAPTEUR DE TEMPÉRATURE POUR GAINE

Instructions de montage et mode d'emploi



# Table des matières

<b>MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION</b>	<b>3</b>
<b>DESCRIPTION DU PRODUIT</b>	<b>4</b>
<b>CODES ARTICLE</b>	<b>4</b>
<b>DOMAINE D'UTILISATION</b>	<b>4</b>
<b>DONNÉES TECHNIQUES</b>	<b>4</b>
<b>NORMES</b>	<b>4</b>
<b>CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS</b>	<b>5</b>
<b>INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MISE EN SERVICE EN ÉTAPES</b>	<b>5</b>
<b>VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION</b>	<b>7</b>
<b>INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE</b>	<b>7</b>
<b>INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE</b>	<b>7</b>
<b>ENTRETIEN</b>	<b>7</b>

## MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION



Veillez lire toutes les informations, la fiche technique, les instructions de montage et le schéma de câblage avant de travailler avec le produit. Pour la sécurité des personnes et des équipements, et pour des performances optimales, assurez-vous de bien comprendre le contenu avant d'installer, d'utiliser ou d'entretenir ce produit.



Pour des raisons de sécurité et de licence (CE), les conversions et / ou modifications non autorisées du produit sont interdites.



Le produit ne doit pas être exposé à des conditions anormales, telles que: températures extrêmes, rayons directs du soleil ou vibrations. Une exposition à long terme aux vapeurs chimiques à forte concentration peut affecter les performances du produit. Assurez-vous que l'environnement de travail est aussi sec que possible. Évitez la condensation.



Toutes les installations doivent être conformes avec les règlements de santé et de sécurité locales et les codes électriques locaux. Ce produit ne peut être installé que par un ingénieur ou un technicien qui a une connaissance approfondie des précautions des produits et de la sécurité.



Évitez des contacts avec les parties électriques sous tension, traitez toujours le produit comme si ce serait sous tension. Débranchez toujours la source d'alimentation avant de connecter les câbles d'alimentation, avant l'entretien ou avant la réparation du produit.



Vérifiez toujours que vous appliquez l'alimentation correcte au produit et utilisez des fils avec la taille et les caractéristiques appropriées. Assurez-vous que toutes les vis et écrous sont bien serrés et que les fusibles (le cas échéant) sont bien montés.



Le recyclage des équipements et des emballages doit être pris en compte et ceux-ci doivent être éliminés conformément à la législation / la réglementation locale et nationale.



En cas où vous auriez encore des questions, veuillez contacter votre support technique ou consultez un professionnel.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

La série DTS-L sont des capteurs de température numériques alimentés par Modbus avec 3,3 VCC via un connecteur RJ12. Ils sont conçus pour les conduits et sont compatibles avec divers systèmes de contrôle de la température. L'élément capteur est placé dans un tube en acier inoxydable, ce qui simplifie le nettoyage des gaines. Il existe en deux longueurs - 85 ou 165 mm.

## CODES ARTICLE

Code	Alimentation	Longueur du tube
DTS-L-080	24 VCC, PoM	85 mm
DTS-L-160		165 mm

## DOMAINE D'UTILISATION

Mesure de la température dans des gaines

## DONNÉES TECHNIQUES

- Plage de température: -30—70 °C
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Câblage facile via une prise RJ12
- Alimentation: alimentation 3,3 VCC par Modbus
- Consommation de puissance maximale: 0,026 W
- Consommation nominale ou moyenne en fonctionnement normal: 0,025 W
- I<sub>max</sub>: 8 mA
- Norme de protection: IP65
- Conditions ambiantes de fonctionnement:
  - ▶ température: -30—70 °C
  - ▶ humidité relative: 5—95 % rH (sans condensation)

## NORMES

- Directive EMC 2014/30/EU: 
  - ▶ EN 61326-1 :2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire — Exigences relatives à la CEM — Partie 1: Exigences générales
  - ▶ EN 61326-2-3 :2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire — Exigences relatives à la CEM — Partie 2-3: Exigences particulières — Configurations d'essai, conditions de fonctionnement et critères d'aptitude à la fonction des transducteurs avec un système de conditionnement du signal intégré ou à distance
  - ▶ EN 61326-2-3 :2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire — Exigences relatives à la CEM — Partie 2-5: Exigences particulières — Configurations d'essai, conditions de fonctionnement et critères d'aptitude à la fonction des transducteurs avec un système de conditionnement du signal intégré ou à distance
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHS 2011/65/EC

## CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

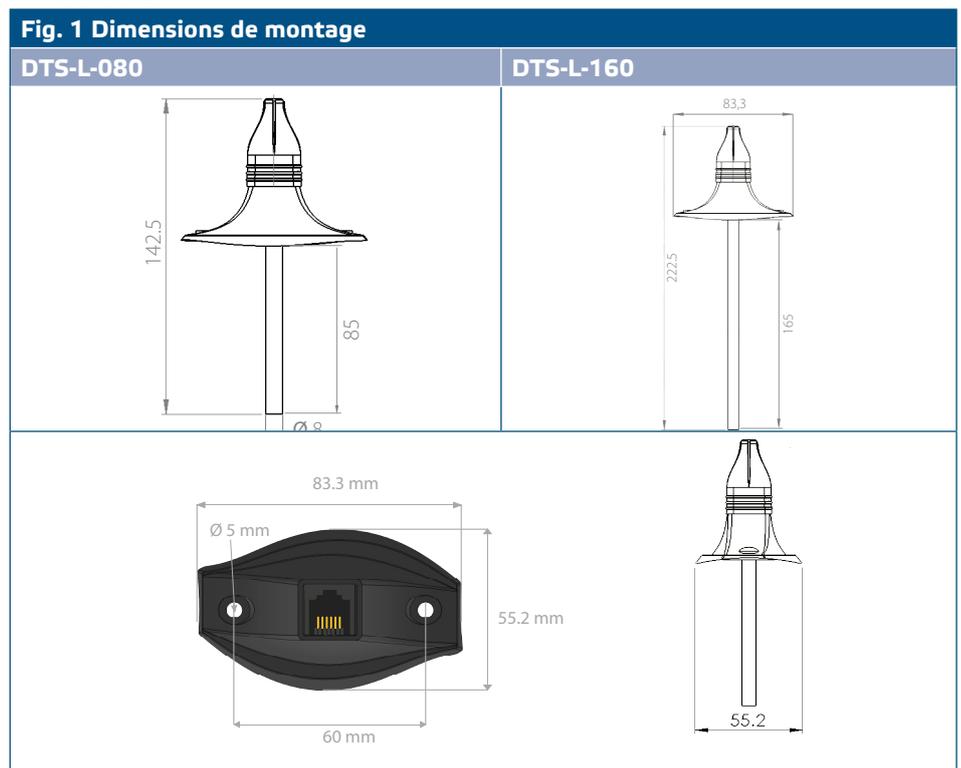
Prises RJ12	
Goupille 1	Alimentation
Goupille 2	
Goupille 3	Communication Modbus RTU (RS485), signal A
Goupille 4	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B
Goupille 5	Masse, alimentation
Goupille 6	

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MISE EN SERVICE EN ÉTAPES

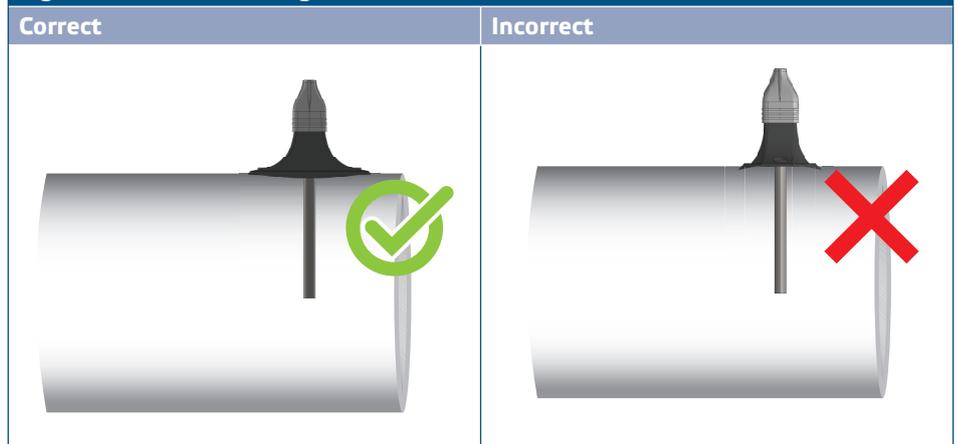
Avant de commencer le montage, veuillez lire attentivement les «Mesures de sécurité et de précaution».

### Suivez ces étapes:

1. Lors de la préparation du montage du DTS-L, n'oubliez pas que l'appareil lui-même doit être installée à l'extérieur du conduit en fixant la bride souple, tandis que la sonde doit être insérée à l'intérieur du conduit, voir **Fig. 1** et **Fig. 2** ci-dessous.



**Fig. 2 Position de montage**



2. Après avoir sélectionné l'emplacement de montage approprié, procédez comme suit:
  - 2.1 Percez un trou de  $\varnothing 8,5$  mm dans le conduit et insérez la sonde. Appliquez un joint étanche à l'air entre la sonde et le conduit.
  - 2.2 Fixez la bride sur la surface extérieure du conduit à l'aide des vis appropriées.
3. Retirez le couvercle en caoutchouc de l'appareil et insérez le câble dans le trou (voir Fig. 3).
4. Sertissez le câble avec un connecteur RJ12 conforme aux informations de la section "Câblage et raccordements" ci-dessus et branchez-le dans la prise (Fig. 3).

**Fig. 3 Câblage et raccordements**

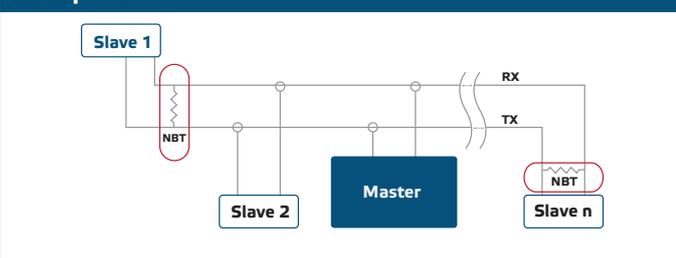


5. Faites glisser le couvercle le long du câble pour recouvrir le connecteur et conserver la classification IP de l'appareil.
6. Personnalisez les paramètres d'usine à celles désirées via l'interface à 3 boutons, via le logiciel 3SModbus ou via le pocket "Sensistant". Pour consulter les paramètres d'usine, voir **Table Registres Modbus**.

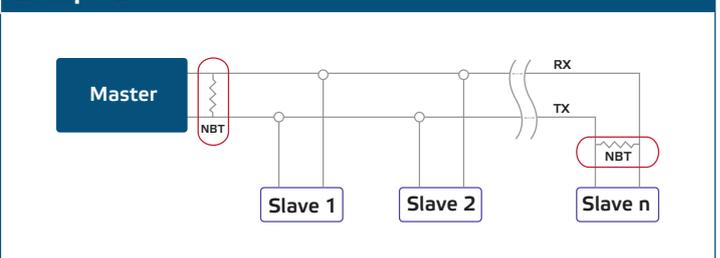
**Paramètres facultatifs**

Pour assurer la communication correcte, le NBT doit être activé sur seulement deux appareils du réseau Modbus. Si nécessaire, activez la résistance NBT via 3SModbus ou via le pocket Sensistant (*Registre de maintien 9*).

**Exemple 1**



**Exemple 2**



**NOTE**

*Dans un réseau Modbus, deux terminateurs NBT doivent être activés.*

**PRUDENCE**

*Ne pas exposer directement au soleil!*

## VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

---

Si votre appareil ne fonctionne pas comme prévu, vérifiez les raccordements.

## INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE

---

Évitez les chocs et des conditions extrêmes; stockez en emballage d'origine.

## INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE

---

Deux ans après la date de livraison contre les défauts de fabrication. Toute modification ou altération du produit après la date de publication soulage le fabricant de toute responsabilité. Le fabricant ne porte aucune responsabilité pour des erreurs d'impression ou des erreurs dans ces données.

## ENTRETIEN

---

Dans des conditions normales, ce produit ne nécessite aucun entretien. En cas d'encrassement nettoyez avec un chiffon sec ou peu humide. En cas de forte pollution, nettoyez avec un produit non agressif. Dans ces conditions l'appareil doit être déconnecté de l'alimentation. Faites attention à ce qu'aucun liquide entre dans l'appareil. Seulement reconnectez à l'alimentation quand il est complètement sec.