

DTS-M

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE
NUMÉRIQUE POUR GAINÉ

Instructions de montage et mode d'emploi



Table des matières

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

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 de produits et de sécurité.



Évitez le contact 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.



Recyclage des équipements et de l'emballage doit être prise en considération et le traitement des déchets doit être conformément à la législation / les réglementations locales et nationales.



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

DESCRIPTION DU PRODUIT

La série DTS-M sont des capteurs de température numériques alimentés 24 VCC par Modbus via un connecteur RJ45. Ils sont conçus pour les gaines 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: 80 ou 160 mm.

CODES D'ARTICLE

Code	Alimentation	Longueur du tube
DTS-M-080	24 VCC, PoM	80 mm
DTS-M-160		160 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 RJ45
- Conception à faible entretien et facile à nettoyer
- Alimentation: 24 VCC, alimentation par Modbus
- Norme de protection: IP65
- Conditions ambiantes de fonctionnement:
 - ▶ température: -30—70 °C
 - ▶ humidité relative: 5—95 % Hr (sans condensation)

NORMES

- Directive basse tension 2014/35/EC: 
 - ▶ EN 60529:1991 Les degrés de protection fournie par les enceintes (Code IP) amendement AC: 1993 à EN 60529
 - ▶ EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
- 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 de test, conditions de fonctionnement et critères de performance pour les appareils avec interfaces de bus de terrain selon IEC 61784-1
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHS 2011/65/EC

CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

Prise RJ45 (Alimentation par Modbus)		
Goupille 1	24 VCC	Alimentation
Goupille 2		
Goupille 3	A	Communication Modbus RTU (RS485), signal A
Goupille 4		
Goupille 5	/B	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B
Goupille 6		
Goupille 7	GND	Masse, alimentation
Goupille 8		

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».

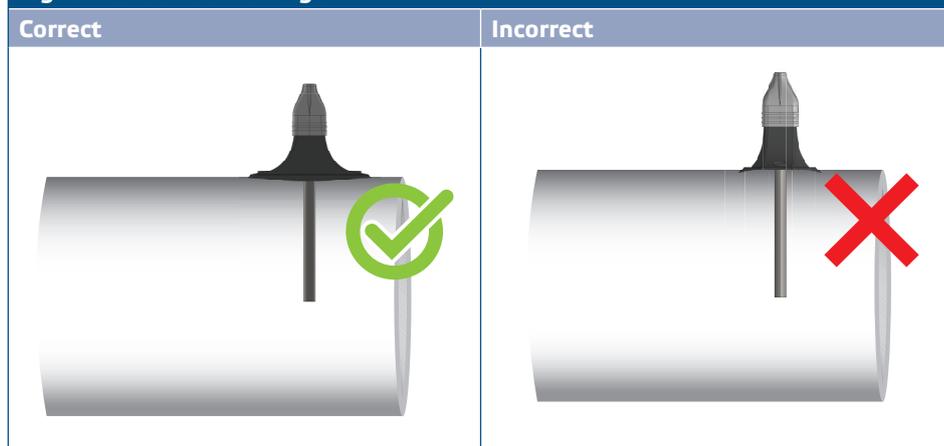
Suivez ces étapes:

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

Fig. 1 Dimensions de montage

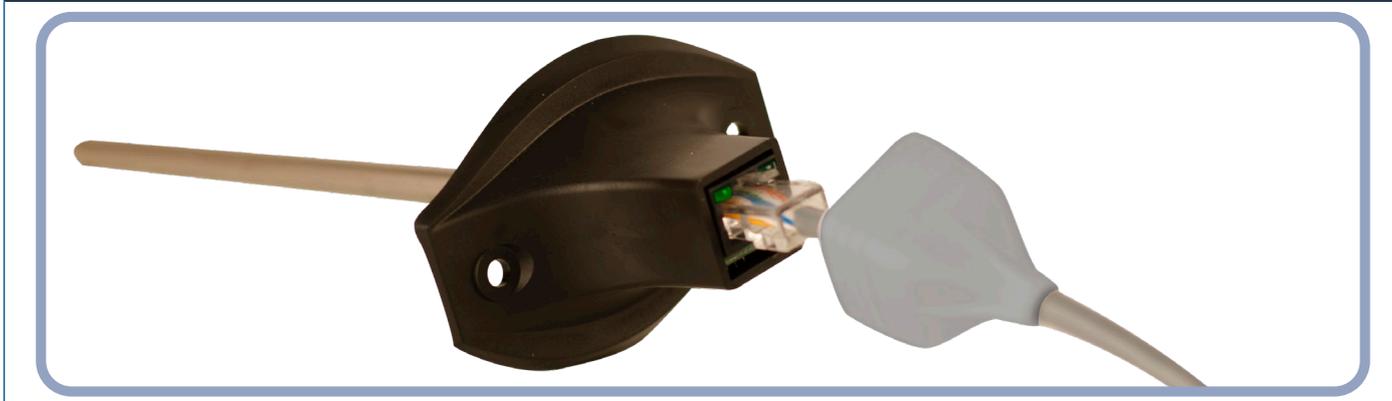
DTS-M-080	DTS-M-160

Fig. 2 Position de montage



2. Après avoir sélectionné l'emplacement de montage approprié, procédez comme suit:
 - 2.1 Percez un trou de Ø 8 mm dans la gaine 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 de la gaine 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 RJ45 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. Mettez sous tension.
7. "Personnalisez les paramètres d'usine à celles désirées via le logiciel 3SModbus ou via le pocket "Sensistant" (si nécessaire). Pour consulter les paramètres d'usine, voir *Table Registres Modbus*.

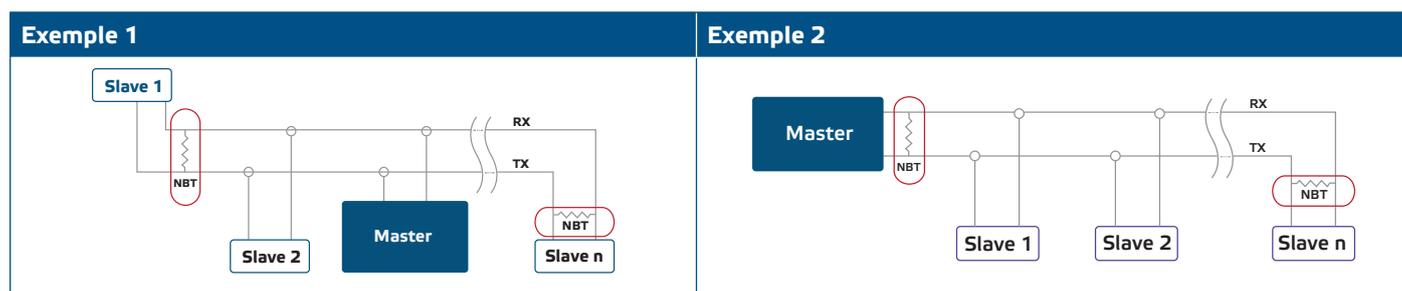


NOTE

Pour les données complètes des registres Modbus, reportez-vous au Modbus Register Map du produit, un document distinct joint au code de l'article sur le site Web et contenant la liste des registres. Il peut que les produits avec des versions antérieures du logiciel ne soient pas compatibles avec cette liste.

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 stockage 9*).



NOTE

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

PRUDENCE

Ne pas exposer directement au soleil!

VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Après avoir mis l'appareil sous tension, le voyant situé à gauche de la prise RJ45 (**Fig. 4 - 1**) doit s'allumer pour indiquer que l'appareil est alimentée.

La LED situé à droite de la prise RJ45 (**Fig. 4 - 2**) indique que la communication Modbus est active.

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.