

# DSTHX-3

## Transmetteur de gaine de température et d'humidité



Les séries DSTHX-3 sont des transmetteurs de gaine qui mesurent la température et l'humidité relative. Ils disposent d'une large plage d'alimentation basse tension et de trois sorties analogiques / modulantes. Tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU.

### Caractéristiques principales

- Plages d'humidité relative et de température sélectionnables
- 3 sorties analogiques / modulantes sélectionnables: température, humidité relative et sortie sélectionnable température ou humidité relative
- 'Chargeur de démarrage' pour mettre à jour le micrologiciel par communication Modbus RTU
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Stabilité et précision à long terme

### Caractéristiques techniques

Sortie analogique / modulante:	Mode 0—10 VCC: charge min. 50 kΩ ( $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$ )	
	Mode 0—20 mA: charge max. 500 Ω ( $R_L \leq 500 \Omega$ )	
	Mode PWM (type collecteur-ouvert): 1 kHz, charge min. 50 kΩ ( $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$ ), niveau de tension PWM: 3,3 VCC ou 12 VCC	
Plages d'utilisation typique	Plage de température	-30—70 °C
	Plage d'humidité relative	0—100 % Hr (sans condensation)
Précision		± 0,4 °C (plage -30—70 °C)
		± 3% Hr (plage 0—100 %)
Vitesse du flux d'air minimale		1 m / s
Norme de protection		Boîtier: IP54, sonde: IP20



### Codes d'article

Code d'article	Alimentation	Imax
DSTHG-3	18—34 VCC	70 mA
	15—24 VCA ±10%	80 mA
DSTHF-3	18—34 VCC	80 mA

### Domaine d'utilisation

Le maintien et la surveillance de la température et de l'humidité relative dans applications CVC

### Registres Modbus



Le pocket Modbus Sensstant vous permet de facilement surveiller et / ou configurer des paramètres Modbus.

Les paramètres de l'appareil peuvent être surveillés / configurés par le biais de la plate-forme logicielle 3SMODBUS. Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant: <https://www.sentera.eu/fr/3SMCenter>

Reportez-vous à la section registres Modbus ci-dessous pour plus d'informations.

### Normes



- Directive basse tension 2014/35/EC
  - EN 60529:1991 Les degrés de protection fournis 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/EC:
  - EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
  - EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-1: Normes génériques d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
  - EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3: Normes génériques d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère Amendement A1:2011 et AC: 2012 à EN 61000-6-3:2007
  - 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

• Directive WEEE 2012/19/EC

• Directive RoHS 2011/65/EC

### Câblage et raccordements

Code d'article	DSTHF-3	DSTHG-3	
VIN	18—34 VCC	18—34 VCC	15—24 VCA ±10%
GND	Masse	Masse Commune*	AC ~*
A	Modbus RTU (RS485), signal A		
/B	Modbus RTU (RS485), signal /B		
AO1	Sortie analogique / modulante 1 pour mesure de température (0—10 VCC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Masse AO1	Masse Commune*	
AO2	Sortie analogique / modulante 2 pour mesure d'humidité relative (0—10 VCC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Masse AO2	Masse Commune*	
AO3	Sortie analogique / modulante 3 pour mesure de température ou d'humidité relative (0—10 VCC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Masse AO3	Masse Commune*	
Raccordements	Borniers à contacts à ressort, secteur du câble: 1,5 mm <sup>2</sup>		

**\*Prudence!** La version -F du produit ne convient pas pour une connexion à 3 fils. Il a des masses séparées pour l'alimentation et pour la sortie analogique. Relier les deux masses ensemble peut entraîner des mesures incorrectes. Un minimum de 4 fils est requis pour connecter des capteurs de type -F.

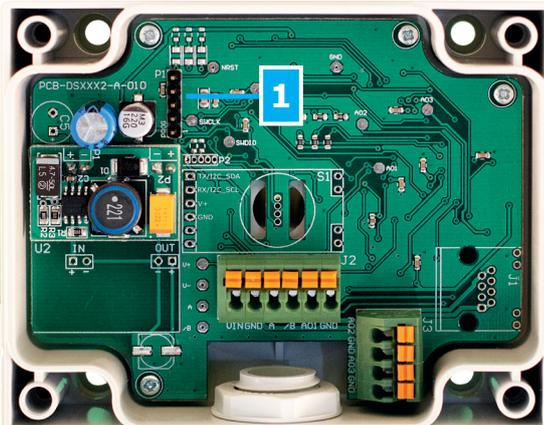
La version -G est conçue pour une connexion à 3 fils et dispose d'une 'terre commune'. Cela signifie que la masse de la sortie analogique est connectée de manière interne à la masse de l'alimentation. Pour cette raison, les types -G et -F ne peuvent pas être utilisés ensemble sur le même réseau. Ne connectez jamais la masse commune d'articles de type -G à d'autres appareils alimentés par une tension continue. Cela pourrait causer des dommages permanents aux appareils connectés.

## DSTHX-3

Transmetteur de gaine de température et d'humidité



### Mise au point



1 - Cavaliers de programmation, P1



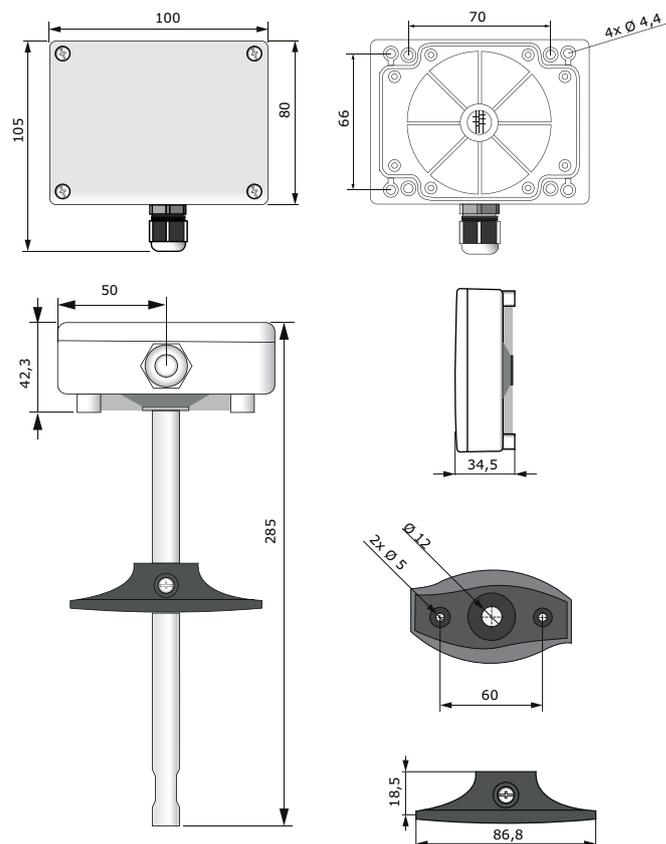
Branchez un cavalier sur les goupilles 1 et 2 durant 5 secondes pour réinitialisation des registres Modbus



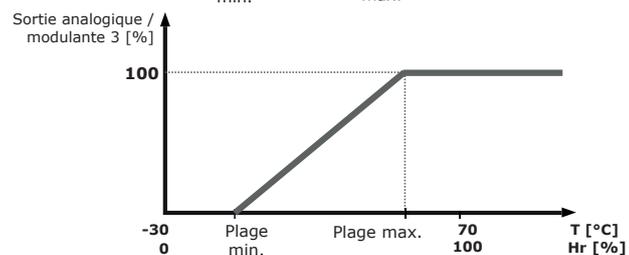
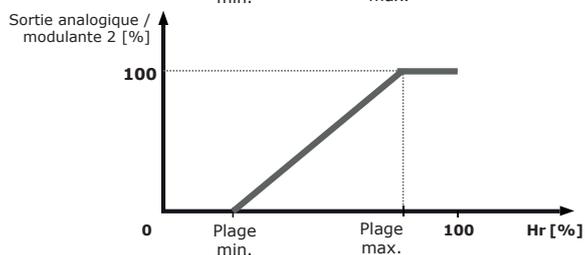
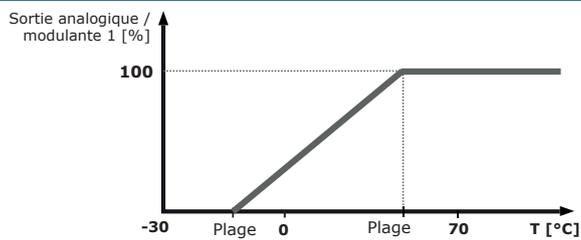
Branchez un cavalier sur les goupilles 3 et 4 et redémarrez l'alimentation pour entrer en mode «chargeur de démarrage»

indique la position du cavalier)

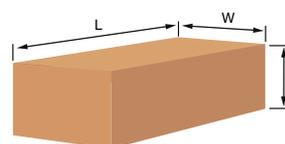
### Fixation et dimensions



### Diagramme(s) de fonctionnement



### Emballage



Codes d'article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
DSTHF-3	Unité (1 pc.)	310	115	115	0,15 kg	0,26 kg
DSTHG-3	Carton (20 pcs.)	590	380	505	3,00 kg	6,39 kg

### Numéros d'articles commerciaux mondiaux (GTIN)

Emballage	DSTHF-3	DSTHG-3
Unité	05401003017685	05401003017692
Boîte	05401003503461	05401003503478