

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 ²		

***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.

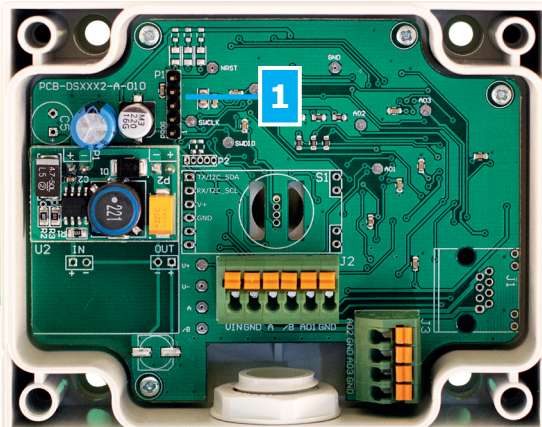
La version -G est conçue pour une connexion à 3 fils et dispose d'une 'terre commune'. Cela signifie que la masse de la sortie analogique est connectée de manière interne à la masse de l'alimentation. Pour cette raison, les types -G et -F ne peuvent pas être utilisés ensemble sur le même réseau. Ne connectez 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



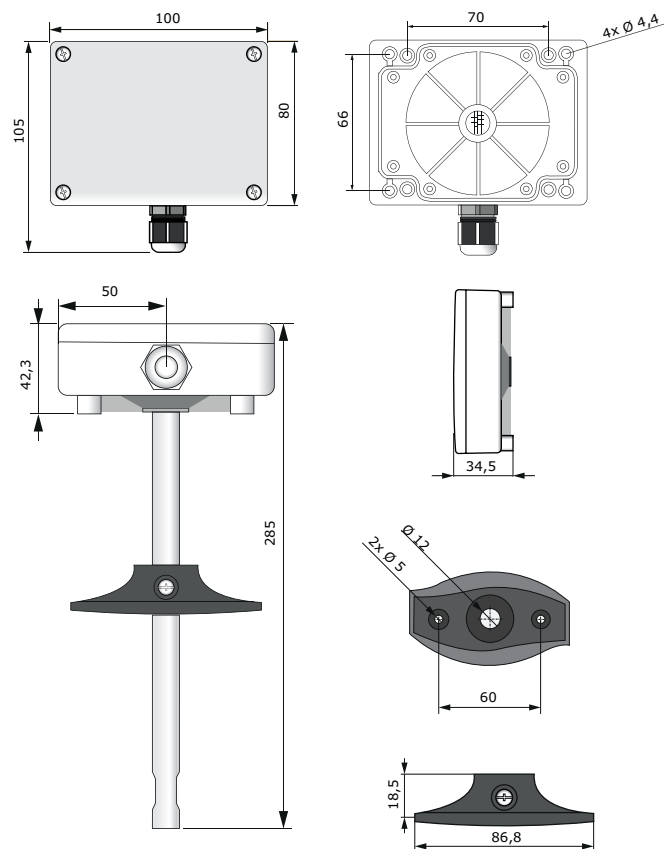
Branchez un cavalier sur les goupilles 1 et 2 durant 5 secondes pour réinitialisation des registres Modbus



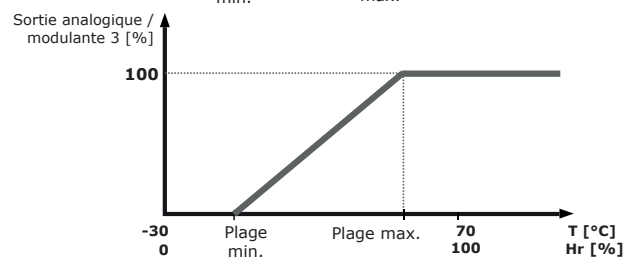
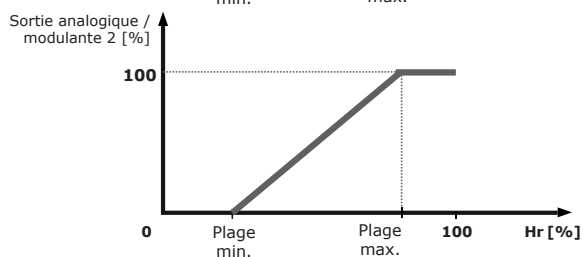
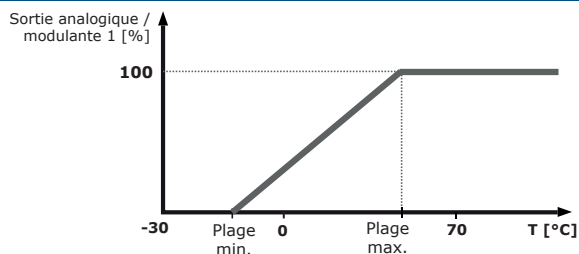
Branchez un cavalier sur les goupilles 3 et 4 et redémarrez l'alimentation pour entrer en mode «chargeur de démarrage»

indique la position du cavalier)

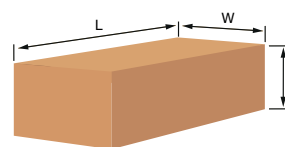
Fixation et dimensions



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