

HTSD

Transmetteur combiné de température et d'humidité relative

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

Caractéristiques principales

- Plages d'humidité relative et de température sélectionnables par Modbus
- 2 sorties analogiques / modulantes
- "Bootloader" pour mettre à jour le micrologiciel par communication Modbus RTU
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Stabilité et précision à long terme

Caractéristiques techniques

2 sorties analogiques / modulantes	mode 0—10 VDC: charge min. 50 k Ω ($R_L \geq 50$ k Ω)	
	mode 0—20 mA: charge max. 500 Ω ($R_L \leq 500$ Ω)	
	PWM (type collecteur-ouvert): charge min. 50 k Ω ($R_L \geq 50$ k Ω) Niveau de tension PWM: 3,3 VDC ou 12 VDC	
Plage de température sélectionnable	0—50 °C par Modbus RTU	
Plage de l'humidité relative sélectionnable	5—85 % rH par Modbus RTU	
Précision	$\pm 0,4$ °C (0—50 °C)	
	± 3 % rH (5—85% rH)	
Vitesse de flux d'air minimale	1 m / s	
Norme de protection	Boîtier: IP54, sonde: IP20	
Conditions d'ambiance	Température	0—50 °C
	Humidité relative	5—85 % rH (sans condensation)



Code article

Alimentation	
HTSD	18—34 VDC / 15—24 VAC ± 10 %

Domaine d'utilisation

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

Câblage et raccordements

Codes article	HTSD	
VIN	18—34 VDC	15—24 VAC ± 10 %
GND	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 VDC / 0—20 mA / PWM)	
GND	Masse Commune*	
AO2	Sortie analogique / modulante 2 pour mesure d'humidité relative (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)	
GND	Masse Commune*	
Raccordements	Bornier à contacts à ressort, secteur du câble: 1,5 mm ²	

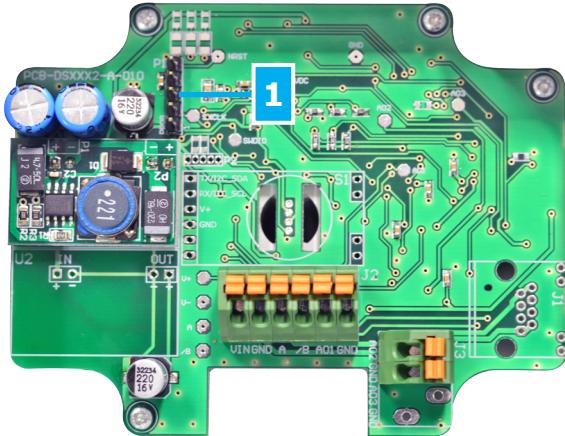
***Prudence:** Ne raccordez jamais le masse commune d'articles de type G avec d'autres appareils alimentés par courant continue (DC). Si une alimentation AC est utilisée avec un seul appareil dans un réseau Modbus la borne GND ne doit pas être connectée aux autres appareils dans le réseau ou par CNVT-RS485-USB. Cela peut causer de dommage permanent aux semi-conducteurs de communication et / ou l'ordinateur!

Normes

- Directive EMC 2014/30/EC:
 - 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



Mise au point



1 - Cavaliers de programmation, P1

1 2 3 4 5

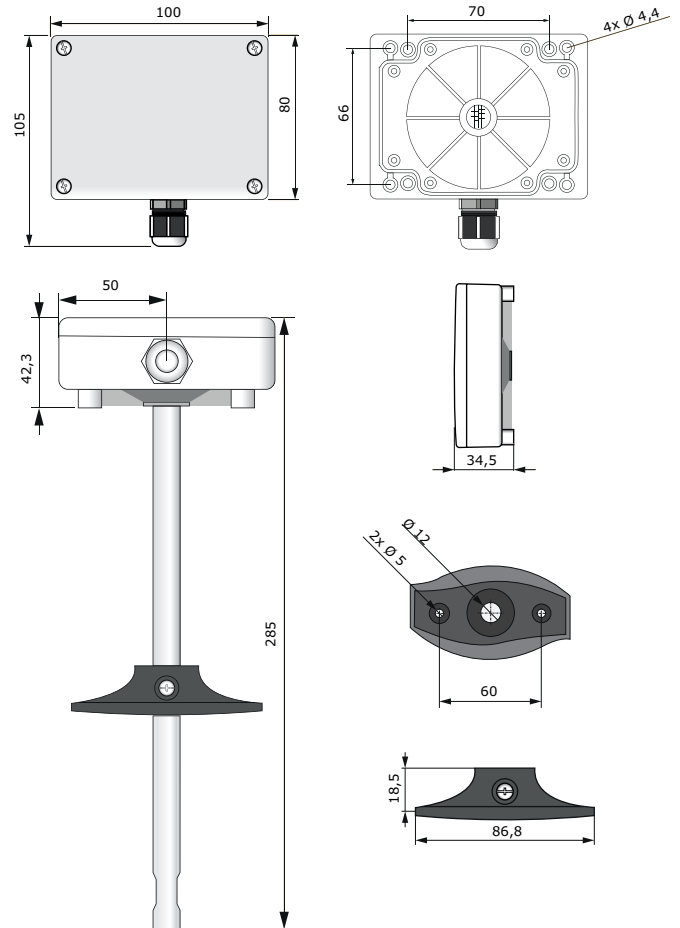
Branchez un cavalier sur les goupilles 1 et 2 durant 5 secondes pour réinitialiser les registres Modbus 1-3

1 2 3 4 5

Branchez un cavalier sur les goupilles 3 et 4 durant 20 secondes et redémarrez l'alimentation pour entrer en mode « bootloader »

(■) indique la position du cavalier)

Fixation et dimensions



Diagramme(s) de fonctionnement

