



Les séries de CHTSD sont des transmetteurs multifonctionnels qui mesurent la température, l'humidité relative et la concentration de CO₂ dans les conduits. 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 de température, humidité relative et CO₂ sélectionnables
- 3 sorties analogiques / modulantes
- "Bootloader" pour mettre à jour le micrologiciel par communication Modbus RTU
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Algorithme d'auto-étalonnage innovant
- Élément de capteur amovible pour étalonnage et vérification facile
- Compatible avec le SSCDM - Sentera Sensor Calibration Device
- Stabilité et précision à long terme

Caractéristiques techniques

3 sorties analogiques / modulantes	mode 0—10 VCC: charge min. 50 kΩ (R _L ≥ 50 kΩ)	
	mode 0—20 mA: charge max. 500 Ω (R _L ≤ 500 Ω)	
	PWM (type collecteur-ouvert): 1 kHz, charge min. 50 kΩ (R _L ≥ 50 kΩ) PWM niveau de tension: 3,3 VCC ou 12 VCC	
Plages de température sélectionnables	0—50 °C par Modbus RTU	
Plage de l'humidité relative sélectionnable	5—85 % rH par Modbus RTU	
Plages de CO ₂ sélectionnables	0—2.000 ppm par Modbus RTU	
Consommation maximale	2,6 W	
Consommation moyenne en fonctionnement normal	1,3 W	
Imax	145 mA	
Précision	30 ppm CO ₂ ±3 % (0—2.000 ppm CO ₂)	
	±3 % rH (5—85% rH)	
	±0,4 °C (0—50 °C)	
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
CHTSD	18—34 VCC / 15—24 VCA ±10 %

Domaine d'utilisation

Le maintien et la surveillance de la température, de l'humidité relative et du niveau de CO₂ dans applications CVC

Câblage et raccordements

Codes article	CHTSD	
VIN	18—34 VCC	15—24 VCA ±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 VCC / 0—20 mA / PWM)	
GND	Masse Commune*	
AO2	Sortie analogique / modulante 2 pour mesure d' humidité relative (0—10 VCC / 0—20 mA / PWM)	
GND	Masse Commune*	
AO3	Sortie analogique / modulante pour mesure de CO ₂ (0—10 VCC / 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 continu (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!

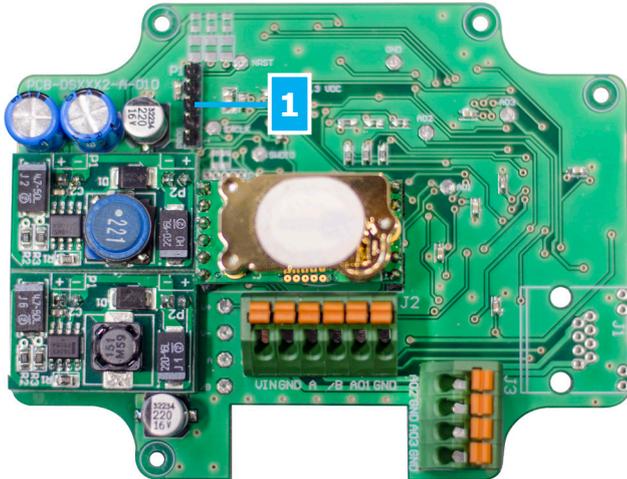
Normes



- 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



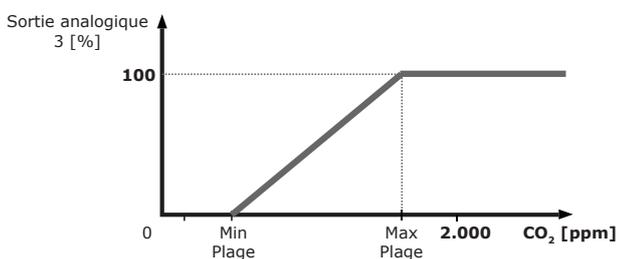
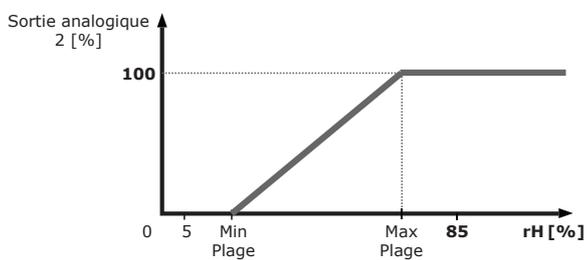
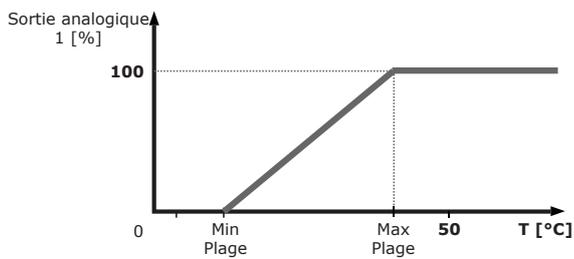
Branchez un cavalier sur les goupilles 1 et 2 durant 5 secondes pour réinitialisation des registres Modbus 1—3



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

(■ indique la position du cavalier)

Diagramme(s) de fonctionnement



Fixation et dimensions

