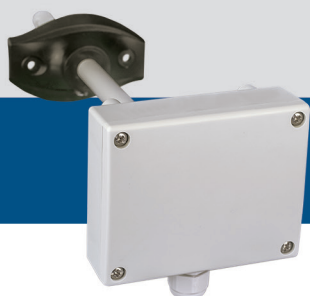


CHTSD

CO₂, vocht- en temperatuorkanaalsensor



De CHTSD serie zijn multifunctionele luchtkanaalsensoren die de temperatuur, relatieve vochtigheid en CO₂ concentratie meet. Ze beschikken over een breed scala aan laagspanningsvoeding en drie analoge / modulerende uitgangen. Alle parameters zijn via Modbus RTU toegankelijk.

Belangrijke Kenmerken

- Controleren en aanhouden van een temperatuur, vochtigheid en CO₂ niveau in een HVAC toepassing
- 3 selecteerbare analoge / modulerende uitgangen
- Bootloader voor het updaten van firmware via Modbus RTU-communicatie
- Modbus RTU (RS485) communicatie
- Innovatieve en zelfkalibrerende algoritmes
- Verwijderbaar sensorelement voor eenvoudige kalibratie en verificatie
- Compatibel met SSCDM - Sensor Calibration Device
- Op lange termijn stabiel en accuraat

Technische specificaties

3 analoge / modulerende uitgangen	0—10 VDC-modus: min. belasting 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)	
	0—20 mA-modus: max. laad 500 Ω ($R_L \leq 500 \Omega$)	
	PWM (open collector) modus: 1 kHz, min. belasting 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$); PWM-spanningsniveau 3,3 VDC of 12 VDC	
Te selecteren temperatuur bereik	0—50 °C via Modbus RTU	
Relatieve vochtigheidsbereik	5—85 % rH via Modbus RTU	
Selecteerbare CO ₂ bereiken	0—2.000 ppm	
Maximaal opgenomen vermogen	2,1 W (VAC) / 2,6 W (VDC)	
Gemiddeld opgenomen vermogen bij normaal gebruik	1,3 W (VAC) / 1,48 W (VDC)	
Imax	155 mA (VAC) / 145 mA (VDC)	
Nauwkeurigheid	30 ppm CO ₂ ±3 % (0—2.000 ppm CO ₂)	
	±3 % rH (5—85 % rH)	
	±0,4 °C (0—50 °C)	
Min. luchtstKamer snelheid	1 m /s	
Beschermingsgraad	Behuizing: IP54, sonde: IP20	
Werkingscondities	Temperatuur	0—50 °C
	Relatieve vochtigheid	5—85 % rH (niet-condenserend)

Normen

- EMC richtlijnen 2014/30/EC
 - EN 61326-1: 2013 Elektrische uitrusting voor meting, controle en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 1: Algemene eisen
 - EN 61326-2-3: 2013 Elektrische uitrusting voor meet-, controle- en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 2-3: Bijzondere eisen - Testconfiguratie, operationele omstandigheden en prestatiecriteria voor transducers met geïntegreerde of externe signaalconditionering
- WEEE richtlijn 2012/19/EC
- RoHS richtlijn 2011/65/EC



Artikelcode

	Voeding
CHTSD	18—34 VDC / 15—24 VAC ±10 %

Gebruikstoepassingen

Beheren en aanhouden van temperatuur, vochtigheid + CO₂ niveau in een HVAC toepassing

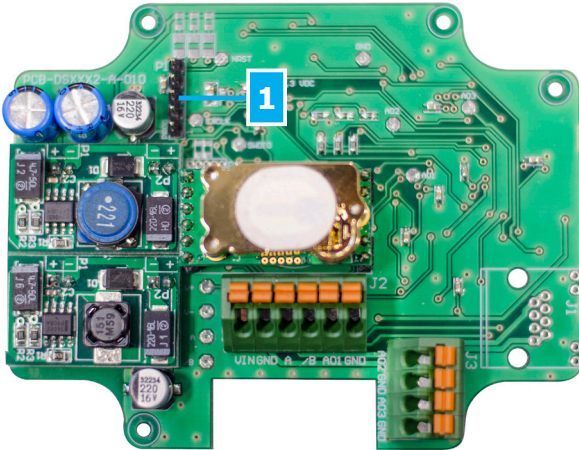
Bedrading en aansluitingen

Artikelcode	CHTSD	
VIN	18—34 VDC	15—24 VAC ±10 %
GND	Gemeenschappelijk aarding*	AC ~*
A	Modbus RTU (RS485), signaal A	
/B	Modbus RTU (RS485), signaal /B	
AO1	Analoge / modulerende uitgang 1 voor temperatuurmeting (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)	
GND	Gemeenschappelijk aarding*	
AO2	Analoge / modulerende uitgang 2 voor relatieve vochtigheidsmeting (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)	
GND	Gemeenschappelijk aarding*	
AO3	Analoge / modulerende uitgang 3 voor CO ₂ -meting (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)	
GND	Gemeenschappelijk aarding*	
Aansluitingen	Kabel doorsnede: 1,5 mm ²	

***Attentie:** Verbind nooit de gemeenschappelijke aard van G-type artikelen met andere apparaten die op gelijkstKamer werken. Als u een AC voeding gebruikt voor deze of andere toestellen in een Modbus netwerk dan zal de GND connector NIET AANGESLOTEN worden op andere toestellen binnen dit netwerk of via de CNVT-USB-RS485 omvormer. Dit zal als gevolg permanente schade aan de communicatie semiconKanaalors en / of computer toebrengen!



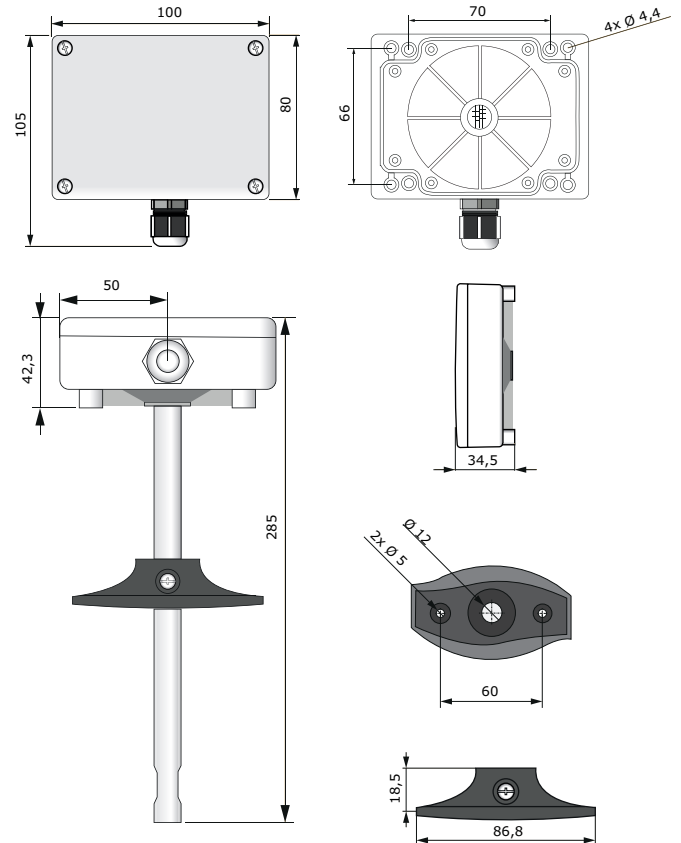
Instellingen



1 - PROG Stiftlijst, P1		Plaats een jumper op Pinnen 1 en 2 voor minstens 5 s om het holding register van 1-3 te resseten
		Plaats een jumper op Pinnen 3 en 4 voor minstens 20 s om het holding register van 1-3 te resseten

(geeft de positie van de jumper aan)

Bevestigen en afmetingen



Operationeel(e) diagram(men)

