

De HTSD serie zijn duct sensoren die temperatuur en relatieve vochtigheid meten. Ze beschikken over een breed scala aan laagspanningsvoeding en twee analoge / modulerende uitgangen. Alle parameters zijn via Modbus RTU toegankelijk.

Belangrijke Kenmerken

- Selecteerbare temperatuur en relatieve vochtigheidsbereik
- 2 selecteerbare analoge / modulerende uitgangen
- Bootloader voor het updaten van de firmware via Modbus RTU-communicatie
- Modbus RTU (RS485)
- Op lange termijn stabiel en accuraat

Technische specificaties

2 analoge / modulerende uitgangen	0—10 VDC-modus: min. belasting 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ)
	0—20 mA-modus: max. laad 500 Ω (RL ≤ 500 Ω)
	PWM-modus (open-collectortype): 1 kHz, min. load 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ), PWM-spanningsniveau: 3,3 VDC of 12 VDC
Maximaal opgenomen vermogen	1,8 W (VAC) / 1,68 W (VDC)
Gemiddeld opgenomen vermogen bij normaal gebruik	1,35 W (VAC) / 1,26 W (VDC)
Imax	75 mA (VAC) / 70 mA (VDC)
Selecteerbaar temperatuurbereik	0—50 °C via Modbus RTU
Selecteerbaar relatieve vochtigheidsbereik	5—85 % rH via Modbus RTU
Nauwkeurigheid	± 0,4 °C (0—50 °C)
	± 3 % rH (5—85 % rH)
Min. luchtstroomsnelheid	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 vereisten;
 - 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
HTSD	18—34 VDC / 15—24 VAC ± 10 %

Gebruikstoepassingen

Controleren en aanhouden van de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid niveau in een HVAC toepassing

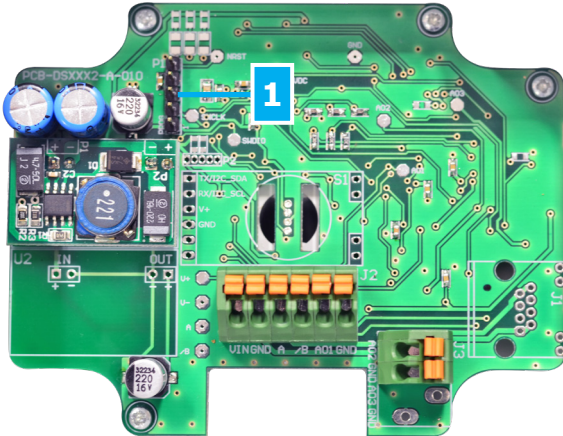
Bedrading en aansluitingen

Artikel	HTSD	
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 temperatuurmeting (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 gelijkstroom 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 semiconductors en / of computer toebrengen!



Instellingen



1 - PROG
Stiftlijst, P1



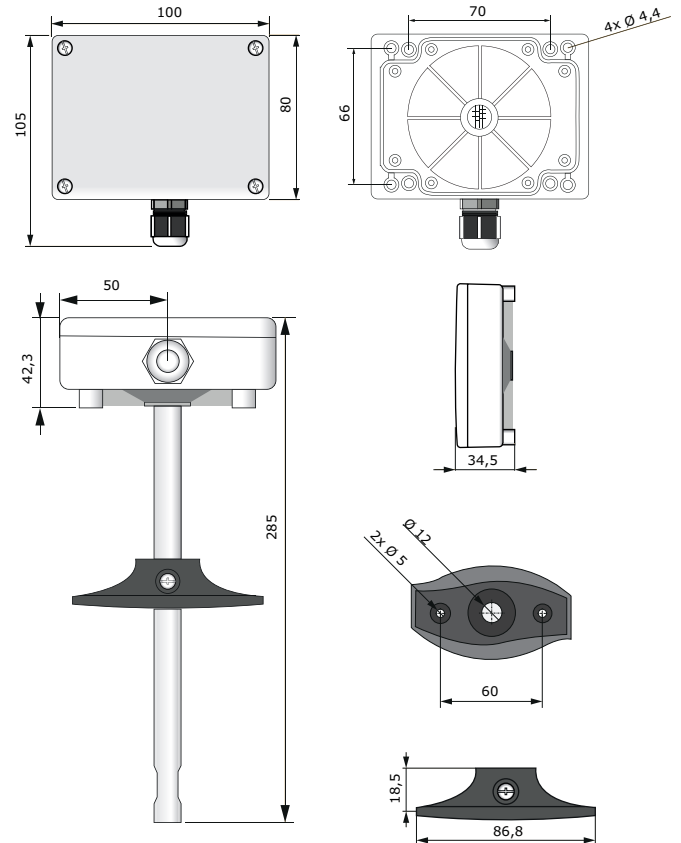
Plaats een jumper op Pinnen 1 en 2 voor minstens 5 s om het holding register van 1-3 te resetten



Plaats een jumper op pin 3 en 4 en start de voeding opnieuw om de bootloader-modus te openen

(geeft de positie van de jumper aan.)

Bevestigen en afmetingen



Operationeel(e) diagram(men)

