

De DXH serie zijn sensoren/schakelaars die de relatieve vochtigheid in kanaalleidingen meet. Via vier reeds voor-gedefinieerde bereiken zal u een ideaal meetvenster hebben waarin u er één van kan selecteren als uw gewenst werkgebied. De geïmplementeerde sensor is zelf-kalibrerend en onderhoudsvrij. Deze toestellen zijn met Modbus RTU (RS485) communicatie uitgerust en hebben een analoge en relais uitgang.

Belangrijke kenmerken

- Ontworpen op basis van Microcontroller
- 1 analoge en 1 relais uitgang
- Modbus RTU (RS485) communicatie
- Verschillende bereiken als meetvenster reeds beschikbaar
- Te selecteren schakelpunt
- Vast en in te stellen hysteresis
- Innovatieve en zelfkalibrerende algoritmes
- Op lange termijn stabiel en accuraat

Technische specificaties

Uitgang	1 analoge uitgang (0–10 VDC / 0–20 mA) 1 C/O relais uitgang (230 VAC / 2 A)	
Opgenomen vermogen	Niet belast: maximum 55 mA Bij maximale belasting: maximum 75 mA	
Belastingsweerstand	0–10 VDC modus > 500 Ω 0–20 mA modus < 500 Ω	
Sensor bereiken	20–90 % rH 0–60 % rH 0–80 % rH 0–95 % rH	
Sensor bereik (Modbus selectie)	0–95 % rH, vrij te selecteren	
Vaste hysteresis in standalone mode	5 % rH	
Hysteresis waarden (Modbus selectie)	1 / 3 / 5 / 7 / 10 % rH	
Schakelpunt	In te stellen via trimmer of Modbus RTU	
Nauwkeurigheid	± 3 % rH (0–95 % rH)	
Standaard beveiliging	Behuizing: IP54, sonde: IP20	
Werkingscondities	Temperatuur	0–50 °C
	Relatieve vochtigheid	< 95 % rH (niet condenserend)



Artikel code

	Voeding	Connectie
DXH-G	15–24 VAC ± 10 % 18–34 VDC	3-draads
DXH-F	18–34 VDC	4-draads

Gebruikstoepassingen

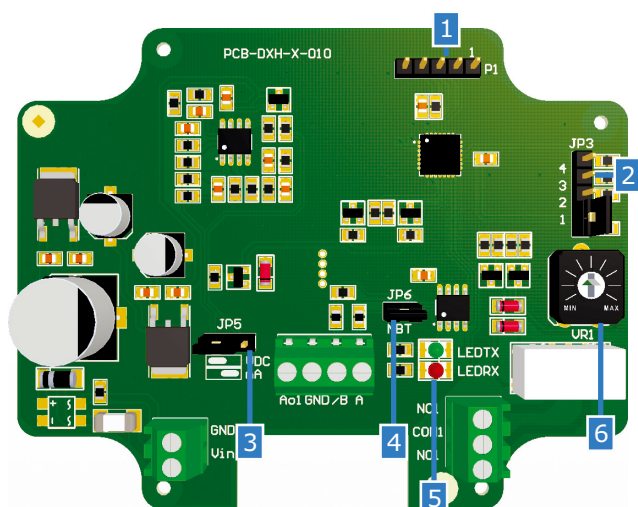
- Controleren en aanhouden van een relatieve vochtigheids niveau in een kanaal systeem

Bekabeling en aansluiting

Vin	Positieve DC spanning / AC ~
GND	Aarding / AC ~
A	Modbus RTU (RS485), signaal A
/B	Modbus RTU (RS485), signaal /B
Ao1	Analoge uitgang (0–10 VAC / 0–20 mA)
GND	Aarding
NO1	Normaal open contact
COM1	Gemeenschappelijk contact
NC1	Normaal gesloten contact
Connectie	Kabel diameter: max. 1,5 mm ² Kabelwartel opspanbereik van de wartel: 5–10 mm

Opgelet: Als uw externe AC / DC voedingstoestel (G-versie) dezelfde veiligheidstrafo gebruikt als van een DC voedingstoestel (F-versie), dan is een kortsluiting mogelijk als u deze 3-draads aansluit (dezelfde massa)!

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!



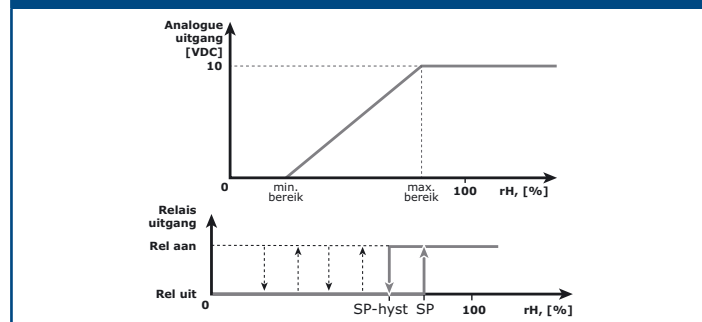
Modbus registers

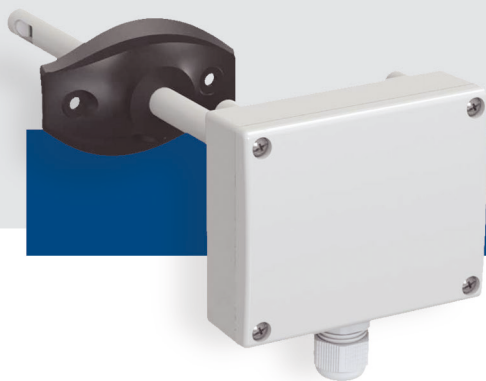


De parameters van onze toestellen kunnen via onze 3SMODBUS software platform geconfigureerd worden. U kan dit via de volgende link downloaden:
<http://www.sentera.eu/english/hvac-software-downloads.html>











U kan het register terug vinden in de montage instructie. U kan deze downloaden via:
<http://www.sentera.eu>

Werkingschema





Instellingen

1 – Modbus instellingen reset jumper (P1)		Plaats en houd deze gedurende 20 seconden in positie
2 – Sensor bereik selectie JP3		20–90 % rH
		0–60 % rH
		0–80 % rH
3 – Analogue uitgangs selectie JP5		0–10 VDC
		0–20 VDC
4 – Netwerk bus eindweerstand JP6 (NBT)		De DXH is de eerste of het laatste toestel
5 – Modbus communicatie indicatie		Zenden
		Ontvangen
6 – Setpunt trimmer		VR1 – schakelpunt voor de relais

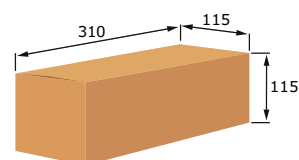
 geeft de positie van de jumper aan.)

Standaarden

- Laagspanning richtlijn 2006/95/EC
- EMC richtlijnen 2004/108/EC: EN 61326
- WEEE richtlijn 2012/19/EC
- RoHS richtlijn 2011/65/EC



Verpakking



Artikel	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
DXH-F	Eenheid (1 st.)	310	115	115	0,20 kg	0,32 kg
	Doos (20 st.)	590	380	505	4,00 kg	7,65 kg
DXH-G	Eenheid (1 st.)	310	115	115	0,20 kg	0,32 kg
	Doos (20 st.)	590	380	505	4,00 kg	7,65 kg

Bevestigen en afmetingen

