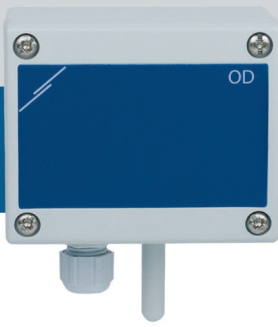


ODXT

Buitentemperatuur sensor / schakelaar



De ODXT versie is een gecombineerde buitentemperatuur sensoren / schakelaars. Vier vooraf gedefinieerde bereiken en één door de gebruiker te definiëren bereik bieden een ideale meetvenster. Het toestel is uitgerust met Modbus RTU (RS485) communicatie en heeft een relais-uitgang en een analoge / digitale uitgang (0-10 VDC / 0-20 mA / PWM). They are temperature compensated and provide excellent long-term stability and enhanced performance of the sensor / switch.

Belangrijkste kenmerken

- 1 analoge / digitale uitgang (PWM, open collector)
- Verschillende bereiken als meetvenster reeds beschikbaar
- Metingen over grote temperatuurbereiken
- Modbus RTU (RS485) communicatie
- Te selecteren schakelpunt via Modbus
- Te selecteren hysteresis (via jumpers of via Modbus)
- Op lange termijn stabiel en accuraat

Technische specificaties

Uitgangen	1 analoge / digital output (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM - frequentie 1 kHz) 1 C/O relais uitgang (230 VAC / 2 A)	
Opgenomen vermogen	Niet belast: maximum 25 mA Bij maximale belasting: maximum 55 mA	
Maximaal opgenomen vermogen	ODXTG	1,32 W
	ODXTF	0,96 W
Gemiddeld opgenomen vermogen bij normaal gebruik	ODXTG	0,95 W
	ODXTF	0,72 W
Imax	ODXTG	55 mA
	ODXTF	40 mA
Belastingsweerstand	0—10 VDC modus > 2 kΩ	
	0—20 mA modus < 500 Ω	
	PWM modus > 2 kΩ	
Sensor temperatuur bereiken (jumper instellingen)	-55—45 °C	
	-40—60 °C	
	-30—70 °C	
	-20—80 °C	
Sensor temperatuur bereiken (Modbus selectie)	-55—80 °C, vrij te selecteren	
Hysteresis (jumper instellingen)	1 / 2 / 3 / 4 °C	
Hysteresis (Modbus selectie)	1 / 2 / 3 / 4 / 5 °C	
Schakelpunt	Te stellen via Modbus RTU	
Protection standard	IP65 (volgens de EN 60529)	
Werkingscondities	Temperature	-55—80 °C
	Relatieve vochtigheid	< 95 % rH (niet-condenserend)



Artikelcodes

	Voeding	Aansluitingen
ODXTG	15—24 VAC ±10 % 18—34 VDC	3 - draads
ODXTF	18—34 VDC	4 - draads

Gebruikstoepassingen

- Temperatuur controle in een HVAC toepassingen
- Voor buitengebruik

Bedrading en aansluitingen

Vin	Positieve DC spanning / AC ~
GND	Grond / AC ~
A	Modbus RTU (RS485), signaal A
/B	Modbus RTU (RS485), signaal /B
AO1	Analoge uitgang (0—10 VAC / 0—20 mA / PWM)
GND	Aarding
NO1	Normaal open contact
COM1	Gemeenschappelijk contact
NC1	Normaal gesloten contact
Aansluitingen	Kabel doorsnede:: max. 1,5 mm ²
	Cable gland clamping range: 3—6 mm

Attentie: Als een G-type artikel dezelfde AC voedingsbron (transformator) gebruikt als die van een F-type artikel, dan kan er een KORTSLUITING ontstaan als de voeding en het analoge signaal aan dezelfde gemeenschappelijke massa is aangesloten! Onder deze omstandigheden altijd verschillende artikel types aan aparte AC trafo's aansluiten of u gebruikt enkel dezelfde artikel versie.

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

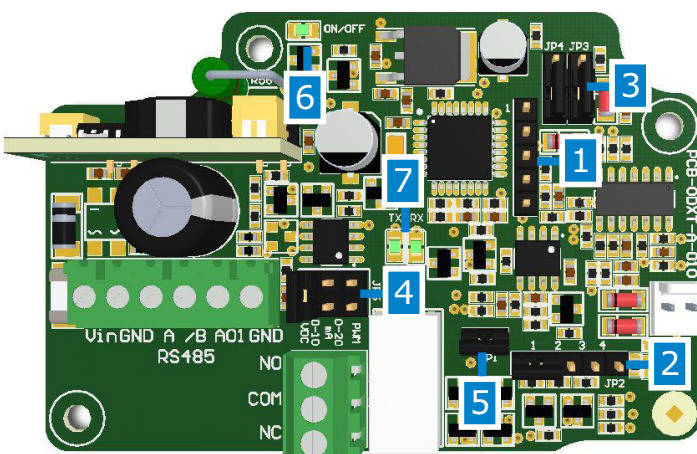


De Sensistart Modbus configurator staat u toe om op eenvoudige wijze de Modbus parameters te configureren en/of monitoren. Werkt ideaal in combinatie met onze PDM of DPOM modules.

De parameters van deze toestellen kunnen via onze 3SMODBUS software platform geconfigureerd worden. U kan dit via de volgende link downloaden:
<https://www.sentera.eu/3SMCenter/Index/dut>



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



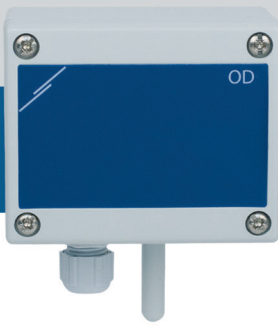
Normen

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

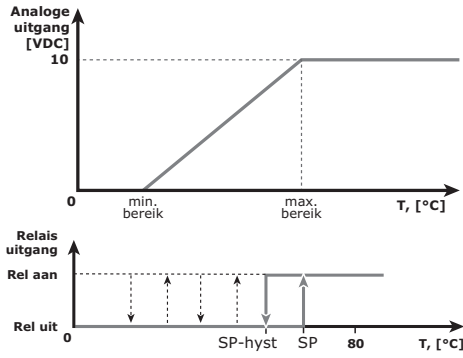


ODXT

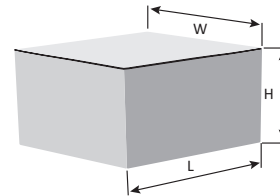
Buitentemperatuur sensor / schakelaar



Werkingschema



Verpakking



Article	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Gross weight
ODXTF ODXTG	Unit (1 pc.)	95	85	70	0,12 kg	0,15 kg
	Doos (10 st.)	495	185	87	1,20 kg	1,63 kg
	Doos (120 st.)	590	380	505	14,40 kg	20,79 kg

Instellingen

1 - Modbus instellingen reset jumper	 1 2 3 4 5	Plaats en houd deze gedurende 20 seconden in positie
2 - Sensor instellingbereik JP2	 1 2 3 4 5	-55—45 °C
	 1 2 3 4 5	-40—60 °C
	 1 2 3 4 5	-30—70 °C
	 1 2 3 4 5	-20—80 °C
3 - Hysteresis selectie JP3 & JP4	 JP4 JP3	1 °C
	 JP4 JP3	2 °C
	 JP4 JP3	3 °C
	 JP4 JP3	4 °C
4 - Analogue / digitale uitgang selectie		0—10 VDC
		0—20 mA
		PWM (open collector)
5 - Interne pull-up weerstandsjumper JP1		aangesloten op 12,5 VDC
		aangesloten op 3,3 VDC
5 - Bedrijfsindicatie	Constant groen	Normale werking
6 - Modbus communicatie indicatie	Knippert groen	Zenden / ontvangen

(geeft de positie van de jumper aan.)

Bevestigen en afmetingen

