

DXTH

Dual-kanal-sensor / schalter für temperatur und feuchte

Die DXTH Serie sind Dual-kanal-sensor / Schalter, die Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit messen. Für jeden gibt es 4 vordefinierten Bereiche als Messfenster und einem benutzerdefinierten Bereich. Diese Geräte sind mit Modbus RTU (RS485) Kommunikation ausgestattet und verfügen über einen analogen und einem Relaisausgang pro Messeinheit.



Hauptmerkmale

- Mikrocontroller basiertes Design
- Eingebaute Temperaturfühler und digitale Feuchtesensor
- 2 analoge Ausgänge und 2 Relaisausgänge
- Modbus RTU (RS485) Kommunikation
- Mehrere Temperatur- und Feuchtigkeitsbereiche als Messfenster verfügbar
- Wählbaren Schaltpunkt
- Feste Hysterese
- Innovatives Selbstkalibrierungsalgorithmus
- Langfristige Stabilität und Präzision

Technische Spezifikationen

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| Ausgänge | 2 analoge Ausgänge (0–10 VDC / 0–20 mA) 2 Relais-Ausgänge C/O (230 VAC / 2 A) | |
| Stromverbrauch | Leerlauf: maximal 40 mA Vollast: maximal 80 mA | |
| Belastungswiderstand | 0–10 VDC Mode > 500 Ω 0–20 mA Mode < 500 Ω | |
| Sensor Temperaturbereiche | 0–30 °C 10–40 °C 20–50 °C 0–50 °C | |
| Sensor Bereiche (Modbus Selektion) | 0–50 °C, frei wählbar | |
| Relative Luftfeuchtigkeit Bereiche | 20–90 % rH 0–60 % rH 0–80 % rH 0–100 % rH | |
| Relativer Luftfeuchtigkeitsbereich (Modbus Selektion) | 0–100 rH, frei wählbar | |
| Relaisschaltpunkte | wählbar durch Trimmer | |
| Feste Hysterese | 2 °C und 5 % rH | |
| Schutzart | IP30 (nach EN 60529) | |
| Zulässige Umgebungsbedingungen | Temperatur | 0–50 °C |
| | Relative Luftfeuchtigkeit | < 100 % rH (nicht kondensierend) |

Artikelcodes

| | Versorgung | Verbindung |
|--------------|-------------------------------|------------|
| DXTHG | 15–24 VAC ± 10 % 18–34 VDC | 3 - Draht |
| DXTHF | 18–34 VDC | 4 - Leiter |

Einsatzbereich

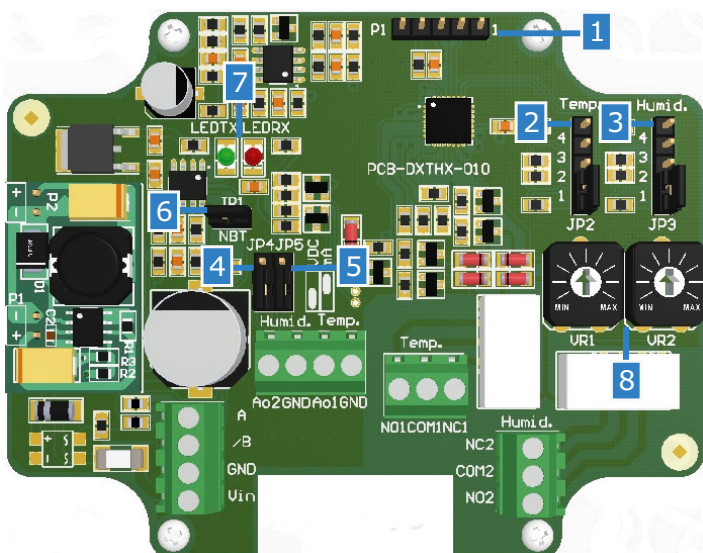
- Überwachung und Pflege von Temperatur und relativer Feuchte in HVAC-Anwendungen

Verkabelung und Anschlüsse

| | |
|------------|--|
| Vin | Positive Gleichspannung / AC ~ |
| GND | Masse / AC ~ |
| A | Modbus RTU (RS485) Signal A |
| /B | Modbus RTU (RS485) Signal /B |
| Ao1 | Analog Ausgang (0–10 VDC / 0–20 mA) |
| GND | Masse |
| Ao2 | Analog Ausgang (0–10 VDC / 0–20 mA) |
| GND | Masse |
| NO1 | Offenen Kontakt 1 |
| COM1 | Gemeinsamer Kontakt 1 |
| NC1 | Geschlossen Kontakt 1 |
| NO2 | Offenen Kontakt 2 |
| COM2 | Gemeinsamer Kontakt 2 |
| NC2 | Geschlossen Kontakt 2 |
| Anschlüsse | Kabelquerschnitt: max. 1,5 mm ² |
| | Kabelverschraubung Klemmbereich: 5–10 mm |

Achtung: Wenn ein externes AC / DC Netzteil (G-Serie) dem gleichen Sicherheits Transformator nutzt mit ein DC Netzteil (F-Serie), könnte ein Kurzschluss entstehen an der Platine bei 3 Drahtanwendungen!

Wenn ein AC-Netzteil mit einer der Einheiten in einem Modbus-Netzwerk verwendet wird, darf man auf die GND klemme keine anderen Geräten im Netzwerk oder der USB-CNVT-RS485-Converter Anschliessen. Dieses kann zu dauerhaften Schäden an den Kommunikationshalbleitern und / oder des Computer führen!



DXTH

Dual-kanal-sensor / schalter für temperatur und feuchte

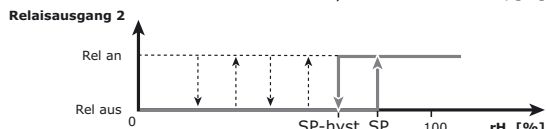
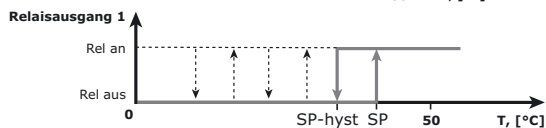
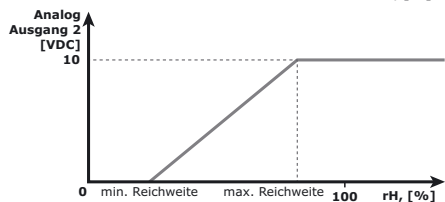
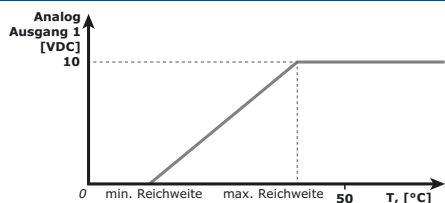
Modbus-Registers



Die Parameter des Gerätes kann durch den 3S Modbus Software-Plattform konfiguriert werden. Sie können es auf den folgenden Link downloaden: <http://www.sentera.eu/english/hvac-software-downloads.html>

Sie können Registrierungseinträge in den Montageanleitungen finden. Als Download auf: <http://www.sentera.eu>

Funktionsdiagramm(e)



Kombinierbar mit

Logiksteuerungen, Schalter, Timer, Potentiometer, Wandler und Relaismodule

- STEC Serie
- SRM Serie

Elektronische Drehzahlregler

- MFC Serie
- EVS(S) Serie
- MVS(S) Serie
- TVSS5 Serie
- SE-S Serie
- TE1S, TE2S
- TC1S, TC2S
- CO1S, CO2S
- DP1S, DP2S
- RH1S, RH2S

Transformator-Controller

- STVS Serie
- STTA Serie
- STRA Serie
- ST2R Serie

Frequenzumrichter

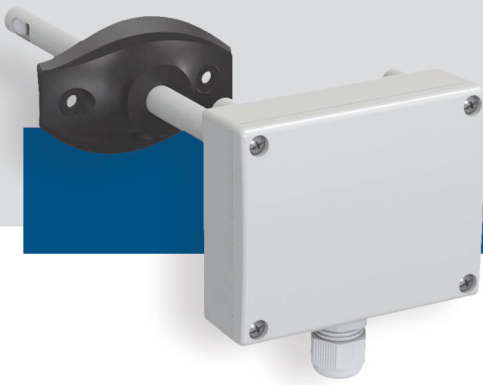
- FI Serie

Einstellungen

| | | |
|--|-------------|--|
| 1 - Modbus-Einstellungen Reset- Jumper P1 | | Druck und halten Sie für 20 Sekunden |
| 2 - Temperaturbereich Einstellung | | 0–30 °C |
| | | 10–40 °C |
| | | 20–50 °C |
| | | 0–50 °C |
| 3 - Einstellungsbereich relative Luftfeuchtigkeit | | 20–90 % rH |
| | | 0–60 % rH |
| | | 0–80 % rH |
| 4 - Ausgang Ao1 Modusauswahl JP4 | | 0–10 VDC |
| | | 0–20 mA |
| | | 0–10 VDC |
| 5 - Ausgang Ao2 Modusauswahl JP5 | | 0–10 VDC |
| | | 0–20 mA |
| 6 - Netzwerkbus Widerstand Jumper JP1 (NBT) | | DXTH ist die erste oder letzte Einheit in einem Netzwerk |
| 7 - Modbus- Kommunikation Anzeige | Blinkt grün | Übertragen |
| | Blinkt rot | Empfangen |
| 8 - Sollwert-Trimmer | | VR1 - Schalterpunkt des Relais 1 VR2 - Schalterpunkt des Relais 2 |

(zeigt die Position der Steckbrücke.)

Für nähere Informationen über unseren Produkten besuchen Sie bitte: <http://www.sentera.eu/english/download-catalogue.html>



DXTH

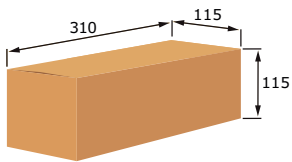
Dual-kanal-sensor / schalter für temperatur und feuchte

Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC
- EMC-Richtlinie 2004/108/EC: EN 61326
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EU
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU



Verpackung



| Artikel | Verpackung | Länge [mm] | Breite [mm] | Höhe [mm] | Netto Gewicht | Brutto Gewicht |
|---------|----------------|------------|-------------|-----------|---------------|----------------|
| DXTHF | Unit (1 Stck.) | 310 | 115 | 115 | 0,23 kg | 0,35 kg |
| | Box (20 Stck.) | 590 | 380 | 505 | 4,60 kg | 4,60 kg |
| DXTHG | Unit (1 Stck.) | 310 | 115 | 115 | 0,23 kg | 0,35 kg |
| | Box (20 Stck.) | 590 | 380 | 505 | 4,60 kg | 4,60 kg |

Befestigung und Abmessungen

