

DSTHX-3

Temperatūros ir drėgmės kanalinis keitiklis

DSTHX-3 serija yra dvigubas kanalinis keitiklis, matuojantis temperatūrą ir santykinę drėgmę. Jie turi platų žemos įtampos maitinimo diapazoną ir tris analoginius / moduluojamus išėjimus. Visi parametrai prieinami per Modbus RTU.



Pagrindinės savybės

- Santykinės drėgmės diapazonai
- 3 pasirenkami analoginiai / moduluojami išėjimai: temperatūra, santykinė drėgmė ir temperatūra arba santykinė drėgmė
- Butlauderis skirtas programų atnaujinimui per Modbus RTU tinklą
- Modbus RTU (RS485) jungtis
- Ilgalaikis stabilumas, tikslumas

Techniniai duomenys

| | | |
|---|--|------------------------------|
| Analoginio / moduluojamo išėjimo pasirinkimas | 0–10 VDC režimas: min. apkrova 50 kΩ (R _L ≥ 50 kΩ) | |
| | 0–20 mA režimas: maks. apkrova 500 Ω (R _L ≤ 500 Ω) | |
| | PWM (atviro kolektoriaus tipas): 1 kHz, min. apkrova 50 kΩ (R _L ≥ 50 kΩ) PWM įtampos lygis 3,3 VDC arba 12 VDC | |
| Naudojimo sritis | Temperatūros diapazonas | -30–70 °C |
| | Santykinės drėgmės lygis | 0–100 % rH (ne kondensatas) |
| Tikslumas | ± 0,4 °C (diapazonas -30–70 °C) | ± 3% rH (diapazonas 0–100 %) |
| Min. oro srauto greitis | 1 m / s | |
| Apsaugos standartai | Korpusas: IP54, vamzdelis: IP20 | |

Gaminio kodas

| Gaminio kodas | Maitinimas | Imax |
|---------------|----------------|-------|
| DSTHG-3 | 18–34 VDC | 70 mA |
| | 15–24 VAC ±10% | 80 mA |
| DSTHF-3 | 18–34 VDC | 80 mA |

Naudojimo sritis

Ortakių temperatūros ir santykinės drėgmės stebėjimas ŠVOK sistemose

Modbus registrai



Sensstant Modbus konfiguratorius leidžia jums lengvai stebėti ir/arba keisti Modbus parametrus.

Gaminio parametrai gali būti stebimi/ konfigūruojami per 3SModbus programinę įrangą. Jūs ją galite rasti čia: <https://www.sentera.eu/lt/3smcenter>



Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūr. Modbus registrų lenteles žemiau.


Pajungimas

| Gaminys | DSTHF-3 | DSTHG-3 | |
|------------|--|--------------|----------------|
| VIN | 18–34 VDC | 18–34 VDC | 15–24 VAC ±10% |
| GND | Ižeminimas | Bendra žemė* | AC~* |
| A | Modbus RTU (RS485) signalas A | | |
| /B | Modbus RTU (RS485) signalas/B | | |
| AO1 | Analoginis / moduluojamas matuojamos temperatūros išėjimas 1 (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM) | | |
| GND | Ižeminimas AO1 | Bendra žemė* | |
| AO2 | Analoginis / moduluojamas matuojamos santykinės drėgmės išėjimas 2 (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM) | | |
| GND | Ižeminimas AO1 | Bendra žemė* | |
| AO3 | Analoginis / moduluojamas išėjimas 3 temperatūrai ar santykinę drėgmę matuoti (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM) | | |
| GND | Ižeminimas AO1 | Bendra žemė* | |
| Pajungimas | Kabelio diametras: 1,5 mm ² | | |

Dėmesio! Produkto -F versija netinka 3 laidų pajungimo sistemose. Jis turi atskirą ižeminimą maitinimui ir analoginiam išėjimui. Abu ižeminimus sujungus į vieną galima gauti netikslūs matavimus. Mažiausiai 4 laidai reikalingi prijungti -F tipo jutiklius.

G versija skirta 3 laidų sistemoms ir turi „bendrą ižeminimą“. Tai reiškia, kad analoginio išėjimo ižeminimas yra sujungtas su maitinimo šaltinio ižeminimu. Dėl šios priežasties -G ir -F tipo gaminių negalima naudoti tame pačiame tinkle. Niekada nejunkite „G“ tipo gaminių į bendrą ižeminimą su gaminiiais kurie prijungti prie DC maitinimo. Tai gali sukelti tinkle pajungtų gaminių gedimus.

Standartai

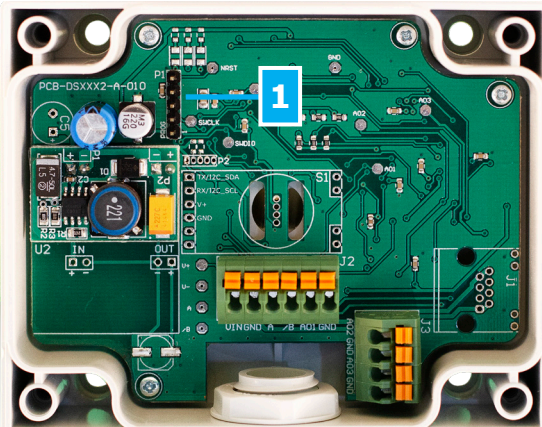
- Žemos įtampos direktyva 2014/35/EC 
 - EN 60529: 1991 Apsaugos laipsniai, teikiami pagal korpusą (IP kodas). AC: 1993 m. - EN 60529
 - EN 60730-1: 2011 Buitiniai ir panašios paskirties automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai
- EMC Direktyva 2014/30/EC:
 - EN 60730-1: 2011 Buitiniai ir panašios paskirties automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai
 - EN 61000-6-1: 2007 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-1 dalis: Bendrieji standartai - atsparumas gyvenamosios, komercinės ir lengvosios pramonės aplinkai
 - EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS) - 6-3 dalis: Bendrieji standartai. Gyvenamųjų, komercinių ir lengvosios pramonės aplinkos emisijos standartas. Pakeitimai A1: 2011 ir AC: 2012 pagal EN 61000-6-3
 - EN 61326-1: 2013 Elektrinė matavimo, valdymo ir laboratorijų įranga - EMS reikalavimai - 1 dalis: Bendrieji reikalavimai
 - EN 61326-2-3: 2013 Elektrinė matavimo, valdymo ir laboratorijų įranga - EMS reikalavimai - 2-3 dalis: Keitiklių su integruotu arba nuotoliniu signalų formavimu bandymo konfigūracija, veikimo sąlygos ir veikimo kriterijai
- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- RoHS Direktyva 2011/65/EC

DSTHX-3

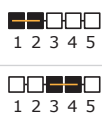
Temperatūros ir drēgmēs kanalinis keitiklis



Nustatymai



1 - PROG kontaktai, P1

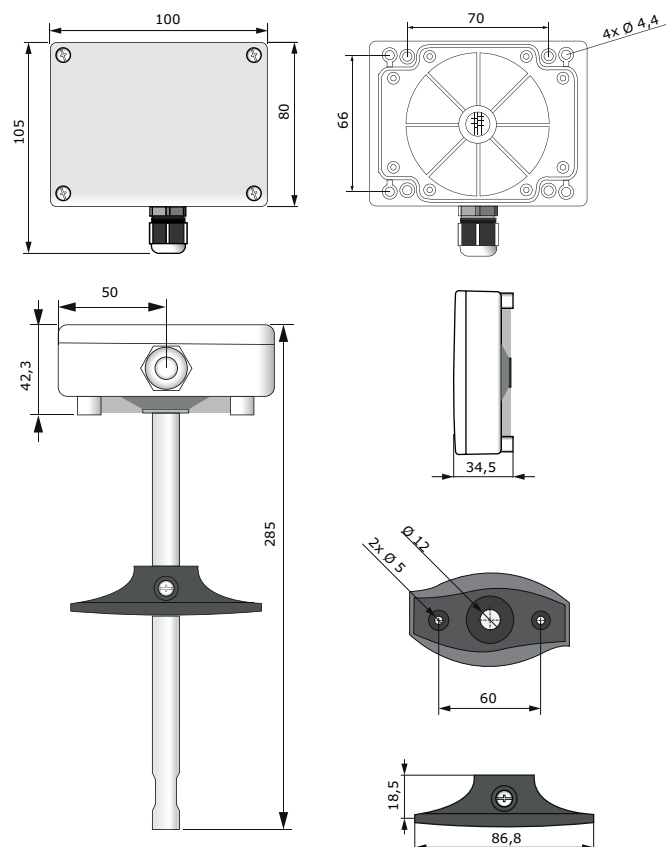


Uždėkite trumpiklį ant 1 ir 2 kontaktų ir palaukite bent 5 sekundes, kad iš naujo nustatytumėte "Modbus" ryšio parametrus

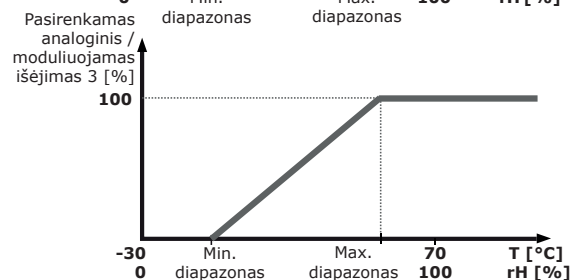
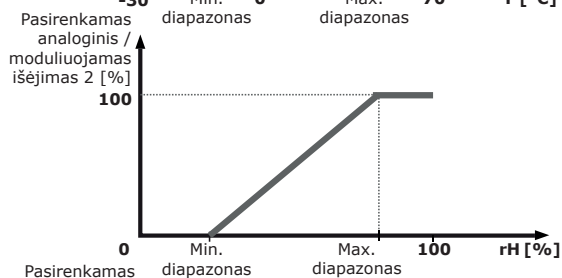
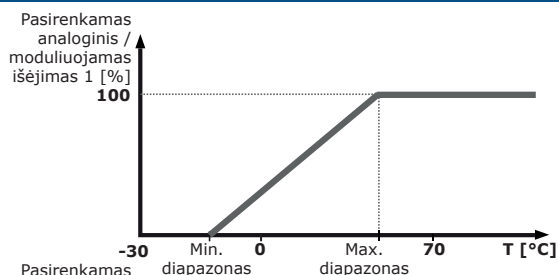
Uždėkite trumpiklį ant 3 ir 4 kontaktų kad įjungtumėte programos atnaujinimo režimą

(■ nurodo trumpiklio padėti)

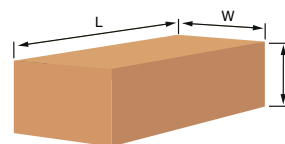
Tvirtinimas ir išmatavimai



Veikimo diagramos



Pakuotė



| Gaminys | Pakuotė | Ilgis [mm] | Plotis [mm] | Aukštis [mm] | Neto svoris | Bruto svoris |
|--------------------|-------------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| DSTHF-3 DSTHG-3 | Vienetas (1 vnt.) | 310 | 115 | 115 | 0,15 kg | 0,26 kg |
| | Dėžė (20 vnt.) | 590 | 380 | 505 | 3,00 kg | 6,39 kg |

Pasaulinės prekybos prekių numeriai (GTIN)

| Pakuotė | DSTHF-3 | DSTHG-3 |
|-----------------|----------------|----------------|
| Vienetas | 05401003017685 | 05401003017692 |
| Dėžė | 05401003503461 | 05401003503478 |