

DSTHX-3

Kanalgivare för temperatur och luftfuktighet

DSTHX-3-serien är kombinerade kanalgivare som mäter temperatur och relativ fuktighet. De har ett brett utbud av strömförsörjning med låg spänning och tre analoga / modulerande utgångar. Alla parametrar är tillgängliga via Modbus RTU.

Huvudaspekter

- Valbara områden för temperatur och relativ luftfuktighet
- 3 valbara analoga / modulerande utgångar: temperatur, relativ luftfuktighet och temperatur eller relativ fuktighet
- Bootloader för uppdatering av firmware via Modbus RTU kommunikation
- Modbus RTU (RS485)
- Långsiktig stabilitet och noggrannhet

Teknisk data

Analog / modulerande utgångstyp	0–10 VDC: min. belastning 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)	
	0–20 mA: max. belastning 500 Ω ($R_L \leq 500 \Omega$)	
	PWM (öppen kollektortyp): 1 kHz, min. belastning 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$); PWM spänningsnivå: 3,3 VDC eller 12 VDC	
Typiskt användningsområde	Temperatur	-30–70 °C
	Rel. luftfuktighet	0–100% rH (icke-kondenserande)
Noggrannhet	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (intervall -30–70 °C)	
	$\pm 3\% \text{ rH}$ (intervall 0–100%)	
Min. lufthastighet	1 m/s	
Kapslingsklass	Kapsling: IP54, sond IP20	

Modbus register




Med Sensistart Modbus-konfiguratoren kan du enkelt övervaka och/eller konfigurera Modbus-parametrar.

Enhetens parametrar kan övervakas/konfigureras via programvaruplattformen 3SModbus. Den kan laddas ner via följande länk:

<https://www.sentera.eu/sv/3SMCenter>

Mer information om Modbus register finns i produktens Modbus Register Map.

Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU 
 - EN 60529:1991 Skyddsgrader från kapslingar (IP-kod). Ändring AC:1993 till EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna fordringar
- EMC-direktiv 2014/30/EU:
 - EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna fordringar
 - EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-1: Generiska standarder - Immunitet för bostäder, kontor och butiker
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiska standarder - Utsläppsstandard för bostäder, kontor och butiker. Ändringar A1:2011 och AC:2012 enligt EN 61000-6-3
 - EN 61326-1:2013 Elektrisk utrustning för mätning, kontroll och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 1: Allmänna fordringar
 - EN 61326-2-3:2013 Elektrisk utrustning för mätning, kontroll och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 2-3: Särskilda krav - Testkonfiguration, driftförhållanden och prestandakriterier för givare med integrerad eller fjärrstyrd signalbehandling
- WEEE-direktiv 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU



Artikelkoder

Artikelkod	Strömförsörjning	Imax
DSTHG-3	18–34 VDC	70 mA
	15–24 VAC $\pm 10\%$	80 mA
DSTHF-3	18–34 VDC	80 mA

Användningsområde

Övervakning av temperatur och relativ luftfuktighet i HVAC-applikationer

Koppling och anslutningar

Artikel typ	DSTHF-3	DSTHG-3	
VIN	18–34 VDC	18–34 VDC	15–24 VAC $\pm 10\%$
GND	Jord	Gemensam jord*	AC ~*
A	Modbus RTU (RS485), signal A		
/B	Modbus RTU (RS485), signal /B		
AO1	Analog / modulerande utgång 1 för temperaturmätning (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Jord AO1	Gemensam jord*	
AO2	Analog / modulerande utgång 2 för mätning av relativ luftfuktighet (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Jord AO2	Gemensam jord*	
AO3	Analog / modulerande utgång 3 för mätning av temperatur eller relativ luftfuktighet (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Jord AO3	Gemensam jord*	
Anslutningar	Fjäderkontaktplintar, kabeltvärsnitt: 1,5 mm ²		

*Obs! F-versionen av produkten är inte lämplig för 3-trådsanslutning. Den har separata jordarna för strömförsörjning och analog utgång. Att ansluta båda jordarna kan resultera i felaktiga mätningar. Minst fyra ledningar krävs för att ansluta sensorer av typ F.

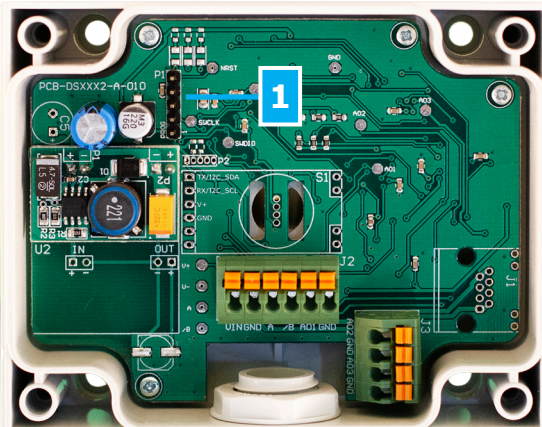
G-versionen är avsedd för 3-trådsanslutning och har en "gemensam jord". Detta innebär att den analoga utgångens jord är internt ansluten till strömförsörjningens jord. Av denna anledning kan G- och F-typer inte användas tillsammans i samma nätverk. Anslut aldrig G-typ artiklars gemensamma jord till andra likströmsdrivna enheter. Om du gör det kan de anslutna enheterna skadas permanent.

DSTHX-3

Kanalgivare för temperatur och luftfuktighet



Inställningar



1 - PROG-programmeringsuttag, P1

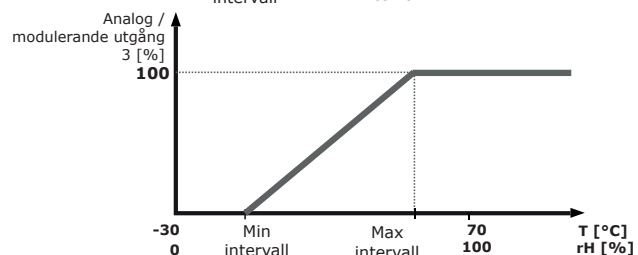
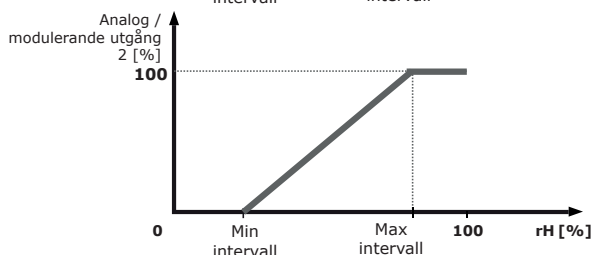
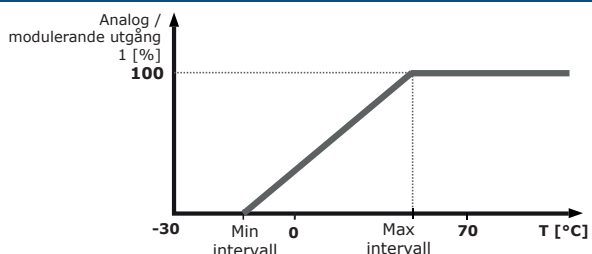


Sätt en bygel på stift 1 och 2 och vänta i minst 5 sekunder för att återställa Modbus-kommunikationsparametrarna

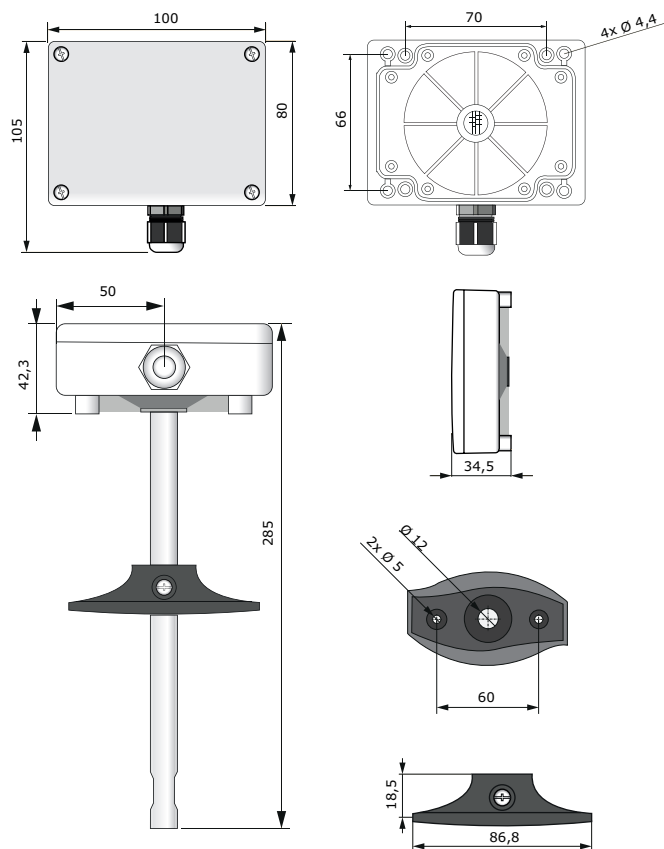
Sätt en bygel på stift 3 och 4 och starta om strömförsörjningen för att gå in i bootloader-läge

■ anger bygelns läge.

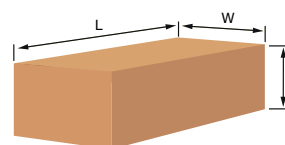
Diagram



Montering och storlek



Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
DSTHF-3 DSTHG-3	Enhet (1 st.)	310	115	115	0,15 kg	0,26 kg
	Box (20 st.)	590	380	505	3,00 kg	6,39 kg

Globala handelsnummer (GTIN)

Förpackning	DSTHF-3	DSTHG-3
Enhet	05401003017685	05401003017692
Box	05401003503461	05401003503478