

DSTHX-3

Trasmittitore di temperatura e umidità per canali



Le serie DSTHX-3 sono trasmettitori a doppio canale che misurano la temperatura e l'umidità relativa. Sono caratterizzati da un'ampia gamma di alimentatori a bassa tensione e tre uscite modulanti / analogiche. Tutti i parametri sono accessibili tramite Modbus RTU.

Caratteristiche principali

- Intervalli selezionabili di temperatura e umidità relativa
- 3 uscite modulanti / analogiche selezionabili: temperatura, umidità relativa e temperatura o umidità relativa
- Bootloader per l'aggiornamento del firmware tramite comunicazione Modbus RTU
- Modbus RTU (RS485)
- Stabilità e precisione a lungo termine

Specifiche tecniche

Tipo di uscita analogica / modulante	Modalità 0-10 VDC: carico min. 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)	
	Modalità 0-20 mA: carica max. 500 Ω ($R_L \leq 500 \Omega$)	
	Modalità PWM (tipo a collettore aperto): 1 kHz, carico min. 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$), livello di tensione PWM: 3,3 VDC o 12 VDC	
Campo di utilizzo tipico	Intervallo di temperatura	-30—70 °C
	Intervallo di umidità relativa	0—100 % UR (senza condensa)
Precisione	± 0,4 °C (intervallo -30—70 °C)	
	± 3% rH (intervallo 0—100 %)	
Velocità minima del flusso d'aria	1 m / s	
Standard di protezione	Contenitore: IP54, sonda: IP20	



Codici articolo

Codice articolo	Alimentazione	Imax
DSTHG-3	18—34 VDC	70 mA
	15—24 VAC ±10%	80 mA
DSTHF-3	18—34 VDC	80 mA

Area di utilizzo

Monitoraggio della temperatura del condotto e dell'umidità relativa nelle applicazioni HVAC

Registri Modbus



Il configuratore Modbus Sensistant consente di monitorare e / o configurare facilmente i parametri Modbus.

I parametri dell'unità possono essere monitorati / configurati tramite la piattaforma software 3SMODBUS. Puoi scaricarlo dal seguente link:

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



Per ulteriori informazioni sui registri Modbus, fare riferimento al prodotto Mappa registro Modbus.

Standards



- Direttiva basso voltaggio 2014/35/EC
 - EN 60529: 1991 Gradi di protezione forniti dai contenitori (Codice IP) Modifica AC: 1993 alla EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e similare - Parte 1: Requisiti generali
- Direttiva EMC 2014/30/CE:
 - EN 60730-1: 2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e similare - Parte 1: Requisiti generali
 - EN 61000-6-1: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-1: Standard generici - Immunità per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera
 - EN 61000-6-3: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Standard generici - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera Emendamenti A1: 2011 e AC: 2012 alla EN 61000-6-3
 - EN 61326-1: 2013 Apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio - Requisiti EMC - Parte 1: Requisiti generali
 - EN 61326-2-3: 2013 Apparecchiature elettriche per misurazione, controllo e uso in laboratorio - Requisiti EMC - Parte 2-3: Requisiti particolari - Configurazione di prova, condizioni operative e criteri di prestazione per trasduttori con condizionamento del segnale integrato o remoto
- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHS 2011/65 / CE

Cablaggio e connessioni

Tipo di articolo	DSTHF-3	DSTHG-3	
VIN	18—34 VDC	18—34 VDC	15—24 VAC ±10%
GND	Massa	Massa comune*	AC ~*
A	Comunicazione Modbus RTU (RS485), segnale A		
/B	Comunicazione Modbus RTU (RS485), segnale /B		
AO1	Uscita modulante /analogica 1 per la misurazione della temperatura (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Massa AO1	Massa comune*	
AO2	Uscita modulante /analogica 2 per misurazione di umidità relativa (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Massa AO2	Massa comune*	
AO3	uscita modulante / analogica 3 per la temperatura o umidità relativa (0-10 VDC / 0-20 mA / PWM)		
GND	Massa AO3	Massa comune*	
Connessioni	Morsettiere a molla, sezione del cavo: 1,5 mm ²		

***Attenzione!** La versione -F del prodotto non è adatta per la connessione a 3 fili. Ha masse separate per l'alimentazione e l'uscita analogica. Il collegamento di entrambe le masse insieme potrebbe causare misurazioni errate. Sono necessari almeno 4 fili per collegare i sensori di tipo F.

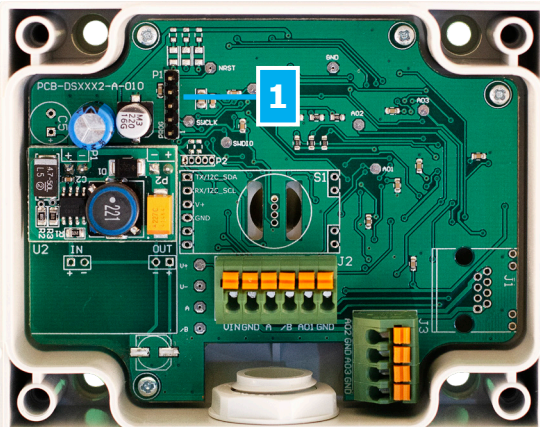
La versione -G è concepita per la connessione a 3 fili e presenta una "massa comune". Ciò significa che la massa dell'uscita analogica è collegata internamente alla massa dell'alimentatore. Per questo motivo, i tipi -G e -F non possono essere usati insieme sulla stessa rete. Non collegare mai la massa comune di articoli di tipo G ad altri dispositivi alimentati da una tensione continua. Ciò potrebbe causare danni permanenti ai dispositivi collegati.

DSTHX-3

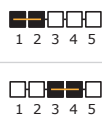
Trasmittitore di temperatura e umidità per canali



Impostazioni



1 - Intestazione
PROG, P1

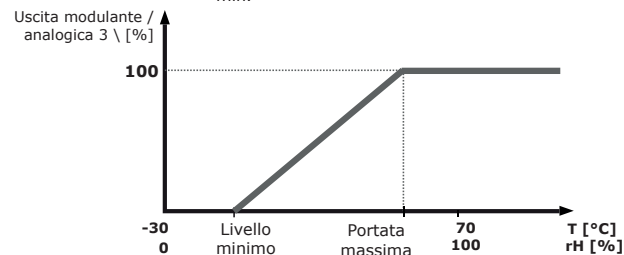
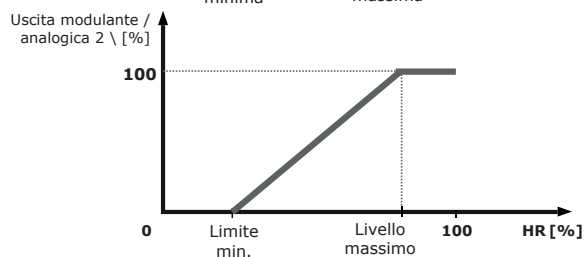
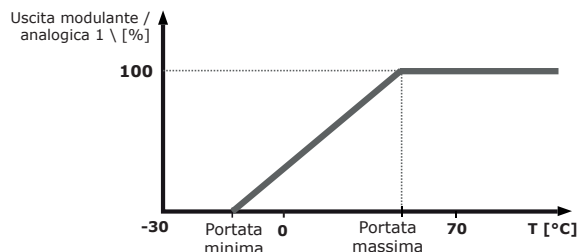


Mettere un ponticello nei pin 1 e 2 e attendere almeno 5 secondi per ripristinare i parametri di comunicazione Modbus

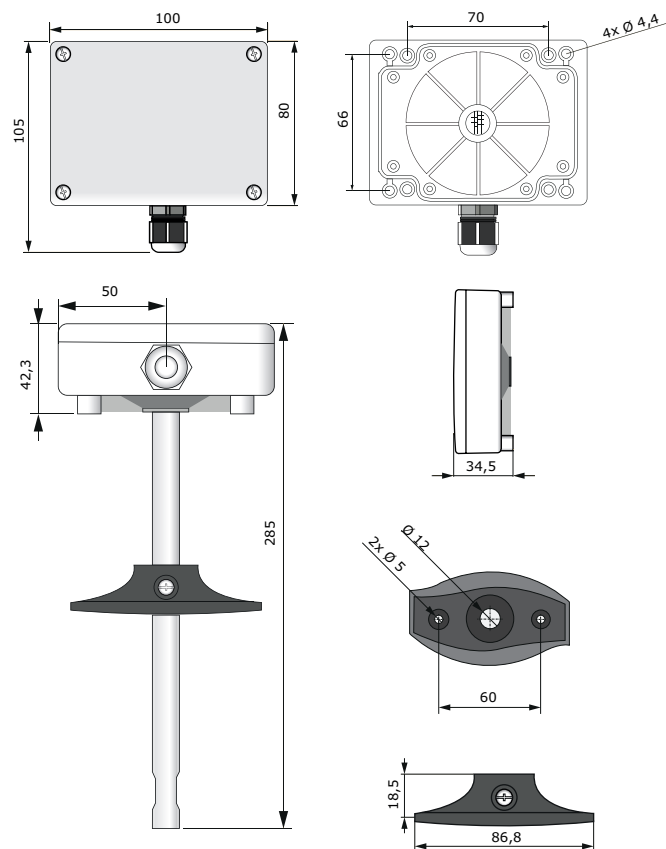
Mettere un ponticello nei pin 3 e 4 e riavviare l'alimentazione per accedere alla modalità bootloader

indica la posizione del ponticello)

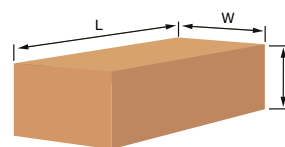
Diagrammi operativi



Fissaggio e dimensioni



Imballaggio



Articolo	Imballaggio	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
DSTHF-3	Unità (1 pz.)	310	115	115	0,15 kg	0,26 kg
DSTHG-3	Scatola (20 pezzi)	590	380	505	3,00 kg	6,39 kg

Numeri di articolo commerciale globale (GTIN)

Imballaggio	DSTHF-3	DSTHG-3
Unità	05401003017685	05401003017692
Scatola	05401003503461	05401003503478