

DSCOX-R

Trasmittitore multifunzionale da canale



DSCOX-R sono trasmettitori da canale multifunzionali che misurano i livelli di temperatura, umidità relativa, monossido di carbonio e biossido di azoto nei condotti. In base alle misurazioni della temperatura e dell'umidità relativa, viene calcolata la temperatura del punto di rugiada. Sono dotati di 3 uscite analogiche / modulanti: una per la temperatura, una per l'umidità relativa e una per CO / NO₂. Tutti i parametri e le misure sono accessibili tramite Modbus RTU.

Caratteristiche chiave

- Adatto per il montaggio sul canale
- Intervalli selezionabili di temperatura, umidità relativa, CO e NO₂
- Elementi sensore basati su silicio per misure CO e NO₂
- Bootloader per l'aggiornamento del firmware tramite comunicazione Modbus RTU
- Stabilità e precisione a lungo termine
- Modulo sensore sostituibile CO e NO₂

Specifiche tecniche

3 uscite analogiche/ modulanti	Modalità 0–10 VDC: $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$	
	Modalità 0–20 mA: $R_L \leq 500 \Omega$	
	Modalità PWM (tipo open-collector): 1 kHz, $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$, Livello di tensione PWM: 3,3 VDC o 12 VDC	
Campo di utilizzo tipico	Temperatura	-30–70 °C
	Umidità relativa	0–100 % rH
	CO	1–1.000 ppm
	NO ₂	0,05–10 ppm
Precisione	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (-30–70 °C)	
	$\pm 3\% \text{ rH}$ (intervallo 0–100 %)	
Standard di protezione	Involucro: IP54, sonda: IP20	
Condizioni ambientali	Temperatura	-30–70 °C
	Umidità relativa	0–100 % rH



Codici articolo

Codice articolo	Alimentazione	Consumo energetico massimo	Consumo energetico nominale	Imax
DSCOG-R	18–34 VDC / 15–24 VAC $\pm 10\%$	2,74 W	1,84 W	114 mA
DSCOF-R	18–34 VDC			

Registri Modbus



Il configuratore Sensistant Modbus 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, consultare la Mappa dei registri Modbus del prodotto.

Cablaggio e connessioni

Tipo di articolo	DSCOF-R		DSCOG-R	
	VIN	18–34 VDC	18–34 VDC	15–24 VAC $\pm 10\%$
GND	Terra	Terra comune*	AC ~*	
A	Comunicazione Modbus RTU (RS485), segnale A			
/B	Comunicazione Modbus RTU (RS485), segnale /B			
AO1	Uscita analogica / modulante 1 per la misurazione della temperatura (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)			
GND	Terra AO1	Terra comune*		
AO2	Uscita analogica / modulante 2 per misurazione di umidità relativa (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)			
GND	Terra AO2	Terra comune*		
AO3	Uscita analogica / modulante 3 per misurazione** CO o NO ₂ (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)			
GND	Terra AO3	Terra comune*		
Connessioni	Morsettiera 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 terre separate per l'alimentazione e l'uscita analogica. Il collegamento di entrambi terre 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 "terra 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.

**Regolabile tramite il registro di mantenimento Modbus 67 (l'impostazione predefinita è la misurazione della CO).

Gli standard

- Direttiva EMC 2014/30/CE:
 - 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 del test, 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

Campo d'impiego

- [1] Monitoraggio dei livelli di temperatura, umidità relativa, CO e NO₂ in condotti
- Sensore per sistemi di ventilazione sotterranei

DSCOX-R

Trasmittitore multifunzionale da canale

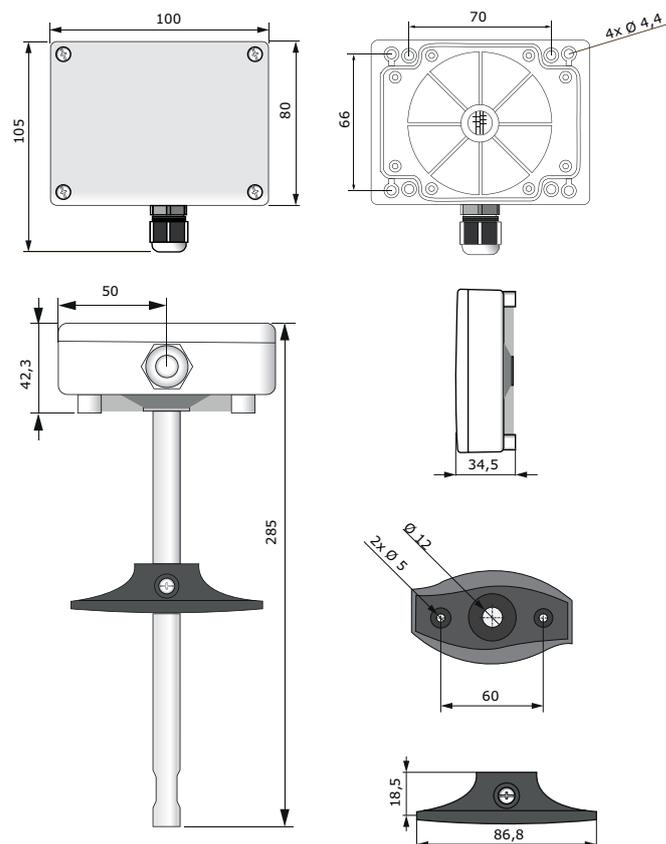


Impostazioni

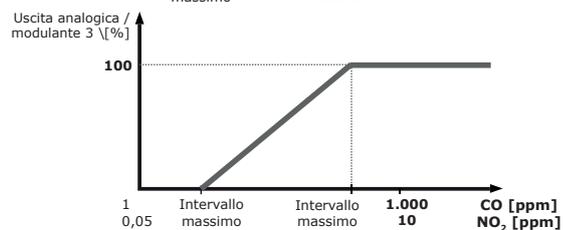
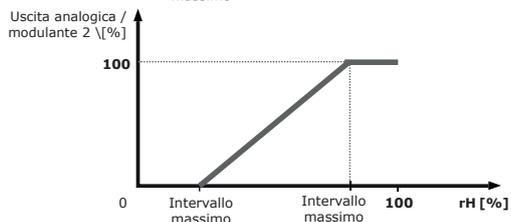
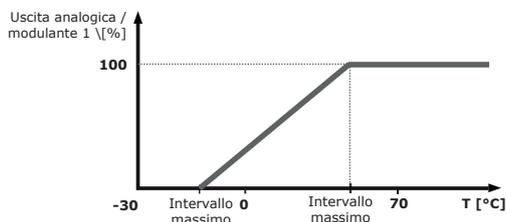


1 - Elemento sensore CO / NO₂ sostituibile Sostituibile in caso di funzionamento difettoso

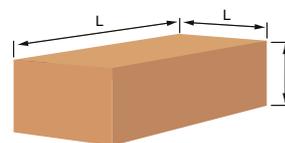
Fissaggio e dimensioni



Diagrammi operativi



Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
DSCOF-R	Unità (1 pz.)	310	115	115	0,16 kg	0,24 kg
DSCOG-R	Scatola (20 pezzi)	590	380	505	3,20 kg	6,03 kg