

Smart Dupline® Sensori di CO₂, temperatura e umidità Tipo SHSUXXXX

CARLO GAVAZZI



- Sensori alimentati da bus di CO₂, temperatura e umidità
- Montaggio a muro
- Campo di misura di CO₂: da 0 a 2000 ppm
- Range di misura della temperatura: da -20 a 50 °C
- Range di misura dell'umidità: da 0 al 100 %UR
- Basso consumo di corrente
- Facilità d'installazione
- Protocollo Smart Dupline®

Descrizione del prodotto

La linea SHSUXXXX è costituita da sensori ambiente alimentati da bus per il montaggio a muro. Sono disponibili in varie combinazioni di CO₂, temperatura e umidità relativa. L'unico collegamento

necessario per il sensore è il cavo a 2 fili Dupline®. Più sensori possono essere trasferiti a cascata tramite lo stesso bus a 2 fili Dupline®, semplificando così significativamente il cablaggio con il controller.

Codice di ordinazione

SH SU CO T H

Smart Dupline®

Sensore

CO₂

Temperatura

Umidità

Selezione codice

Tipo di modulo	Indicazione	Alimentazione: Alimentato da bus
CO ₂ + Temperatura	Nessun	SHSUCOT
CO ₂ + Temperatura + Umidità	Nessun	SHSUCOTH
Temperatura + Umidità	Nessun	SHSUTH
Temperatura	Nessun	SHSUT

Specifiche di alimentazione

Alimentazione	erogata da Dupline®
Ritardo all'accensione	≤ 3 s

Specifiche Dupline®

Tensione	8.2 V
Massima tensione Dupline®	10 V
Minima tensione Dupline®	5,5 V
Corrente massima Dupline®	
SHSUCOT	10 mA
SHSUCOTH	10 mA
SHSUTH	2 mA
SHSUT	2 mA

Specifiche di ingresso

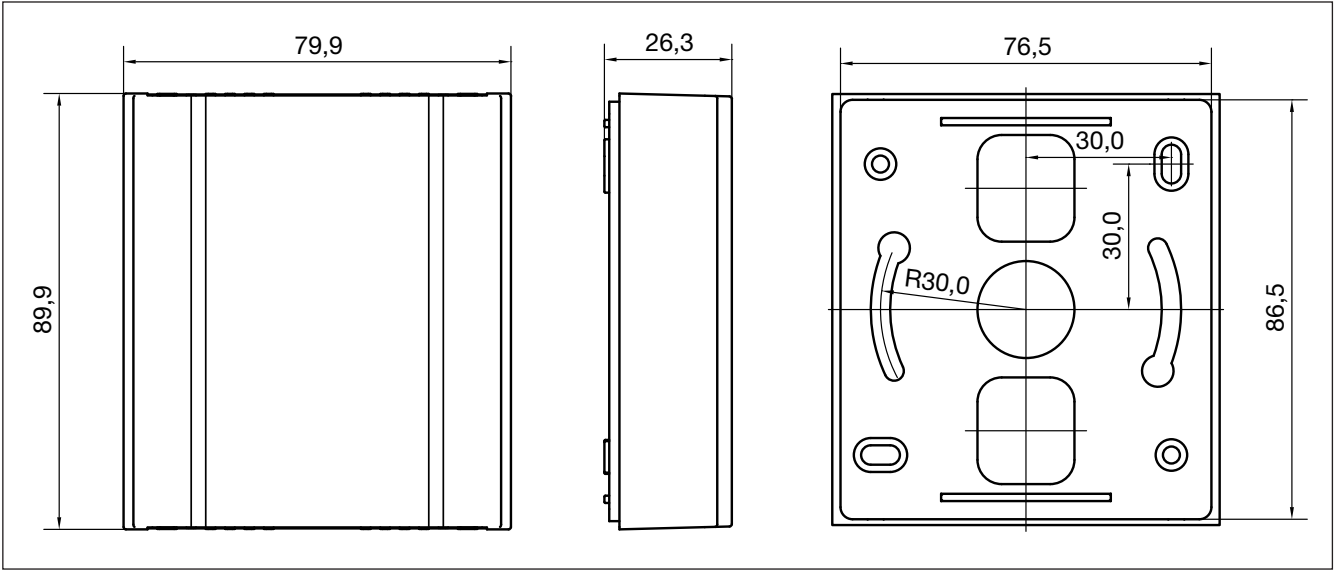
CO₂	
Principio di misura	Tecnologia a infrarosso non dispersivo (NDIR)
Elemento di rilevamento	Sistema infrarossi a doppia sorgente E+E
Campo del segnale	da 0 a 2000 ppm
Precisione	< ± (50ppm +2% del valore misurato)
(@ 25°C e 1013mbar)	
Tempo di risposta	Tipo 300 s
Dipendenza della temperatura	Tipo. 2ppm CO ₂ /°C (0...50°)
Stabilità a lungo termine	Tipo. 20ppm all'anno
Temperatura	
Campo del segnale	da -20 a 50 °C
Imprecisione	+/-0,5°C
Frequenza di campionamento	5 s
Umidità	
Campo del segnale	da 0 al 100 %UR
Imprecisione	30%..70% : +/-3%
	0%..100%: +/-5%
Frequenza di campionamento	5 s



Specifiche generali

Ambiente Grado di inquinamento Temperatura di funzionamento Temperatura di stoccaggio		2(IEC 60664-1, par. 4.6.2) da -20 a +50°C da -40 a +70°C	- immunità alle radiofrequenze irradiate - immunità a treni di impulsi (burst) - immunità ai transitori veloci - immunità alle radiofrequenze condotte - immunità ai campi magnetici a frequenza di rete - vuoti, variazioni e interruzioni di tensione	EN61000-4-3 EN61000-4-4 EN61000-4-5
Umidità (non-condensante)		0 - 90% (non-condensante)		
Custodia Materiale Colore		ABS Bianco opaco		EN61000-4-6 EN61000-4-8
Dimensioni (a x l x p)		80 x 90 x 26 mm		EN61000-4-11
Grado di protezione		IP20		
Morsetteria Dupline® bus Sezione trasversale		2 x morsetti a molla Morsetto: max. 1.5 mm²	Emissioni - Emissioni condotte e irradiate - Emissioni condotte - Emissioni irradiate	CISPR 22 (EN55022), cl.B CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
EMC Immunità - immunità alle scariche elettrostatiche		EN61000-6-2 EN61000-4-2	Omologazioni	CE cULus secondo UL60950

Dimensioni



Schema di cablaggio

