

# Smart Dupline® Sensori di CO<sub>2</sub>, temperatura e umidità c. Display Tipo SHSUXXXD

CARLO GAVAZZI



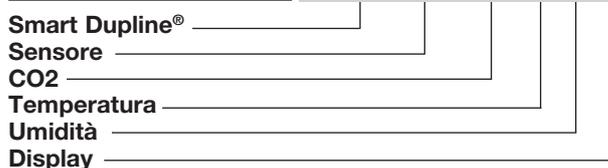
- Sensori alimentati da bus di CO<sub>2</sub>, temperatura e umidità
- Montaggio a muro
- Campo di misura di CO<sub>2</sub>: da 0 a 2000 ppm
- Range di misura della temperatura: da -20 a 50 °C
- Range di misura dell'umidità: da 0 al 100 %UR
- Display LCD per la visualizzazione dei valori misurati
- Funzione Touch per attivare la retroilluminazione e cambiare il tipo di segnale
- Basso consumo di corrente
- Facilità d'installazione
- Protocollo Smart Dupline®

## Descrizione del prodotto

La linea SHSUXXXD è costituita da sensori ambiente alimentati da bus per il montaggio a muro. Sono disponibili in varie combinazioni di CO<sub>2</sub>, temperatura e umidità relativa. I sensori hanno un display LCD per la visualizzazione dei valori misurati. Con l'azionamento del pulsante Touch nella parte anteriore si attiva la retroilluminazione LED e si può modificare il tipo di segnale da visualizzare. 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. L'assegnazione degli indirizzi e la configurazione della modalità di funzionamento del display vengono eseguiti tramite il bus utilizzando lo strumento di programmazione SBWEB / SHWEB basato su PC.

## Codice di ordinazione



## Selezione codice

Tipo di modulo	Indicazione	Alimentazione: Alimentato da bus
CO <sub>2</sub> + Temperatura	Display	SHSUCOTD
CO <sub>2</sub> + Temperatura + Umidità	Display	SHSUCOTH D
Temperatura + Umidità	Display	SHSUTH D
Temperatura	Display	SHSUTD

## Specifiche generali

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

## 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®	
SHSUCOTD	10 mA
SHSUCOHD	10 mA
SHSUTHD	5 mA
SHSUTD	5 mA

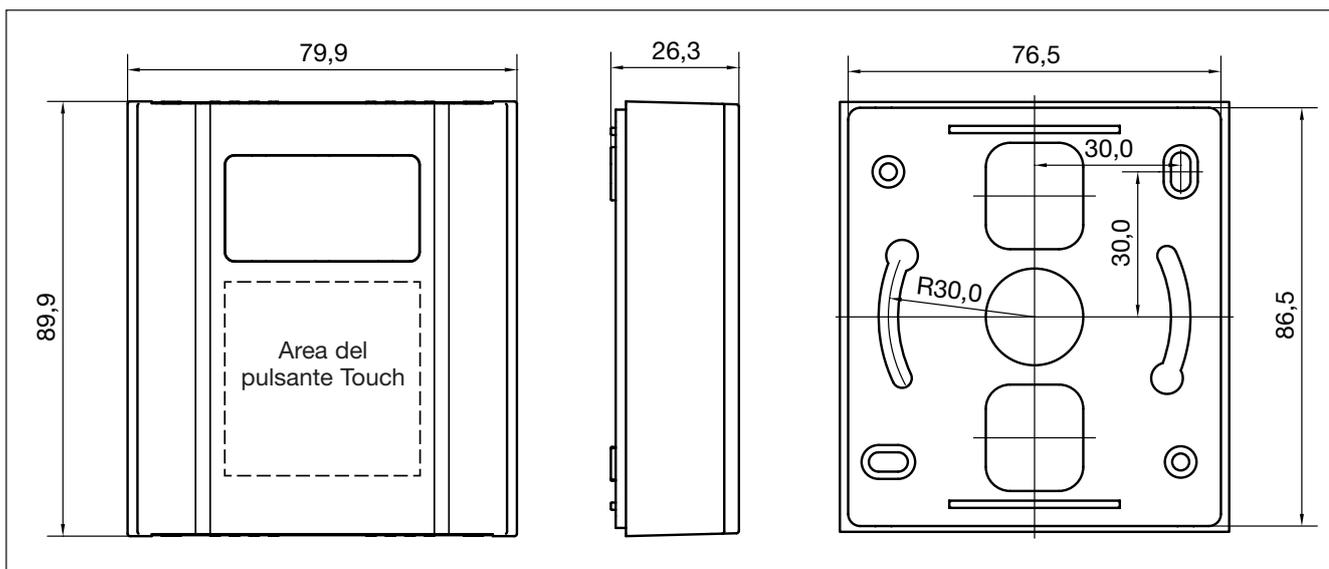
## Specifiche di ingresso

<b>CO2</b>	
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 (@ 25°C e 1013mbar)	< ± (50ppm +2% del valore misurato)
Tempo di risposta	Tipo 300 s
Dipendenza della temperatura	Tipo. 2ppm CO2/°C (0...50°)
Stabilità a lungo termine	Tipo. 20ppm all'anno
<b>Temperatura</b>	
Campo del segnale	da -20 a 50 °C
Imprecisione	+/-0,5°C
Frequenza di campionamento	5 s
<b>Umidità</b>	
Campo del segnale	da 0 al 100 %UR
Imprecisione	30%..70% : +/-3%
	0%..100%: +/-5%
Frequenza di campionamento	5 s

## Pulsante Touch

- Quando si attiva il pulsante Touch nella parte anteriore, il display LCD si accende con retroilluminazione.
- Se riattivato, il display cambia per mostrare il segnale successivo.
- La retroilluminazione si disattiva dopo 30 secondi senza attivazioni e la variabile HOME viene visualizzata.
- Il "segnale HOME" è selezionabile tramite lo strumento di configurazione
- Il periodo di timeout è selezionabile tramite lo strumento di configurazione

## Dimensioni



## Schema di cablaggio

