

Smart Dupline® Sensori di CO2, temperatura e umidità c. LED RGB Tipo SHSUXXXL

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
- "Semaforo a LED" per il livello di CO2
- Basso consumo di corrente
- Facilità d'installazione
- Protocollo Smart Dupline®

Descrizione del prodotto

La linea SHSUXXXL è costituita da sensori ambiente alimentati da bus per il montaggio a muro. Sono disponibili in varie combinazioni di CO2, temperatura e umidità relativa. I sensori hanno un LED "semaforo" che viene utilizzato per indicare il livello di CO2 in verde, ambra o colore rosso. 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 dei livelli di soglia di CO2 vengono eseguiti tramite il bus utilizzando lo strumento di programmazione SBWEB / SHWEB basato su PC.

Codice di ordinazione

SH SU CO T H L

Smart Dupline® _____
 Sensore _____
 CO2 _____
 Temperatura _____
 Umidità _____
 Indicatore LED a 3 colori _____

Selezione codice

Tipo di modulo	Indicazione	Alimentazione: Alimentato da bus
CO2 + Temperatura	LED RGB	SHSUCOTL
CO2 + Temperatura + Umidità	LED RGB	SHSUCOTHL

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®	
SHSUCOTL	10 mA
SHSUCOTHL	10 mA

LED RGB

Tramite lo strumento di configurazione SBWEB / SHWEB è possibile impostare le soglie di CO2 (da verde a giallo e da giallo a rosso) per accendere automaticamente il LED di colore verde, giallo o rosso a seconda del livello di CO2.

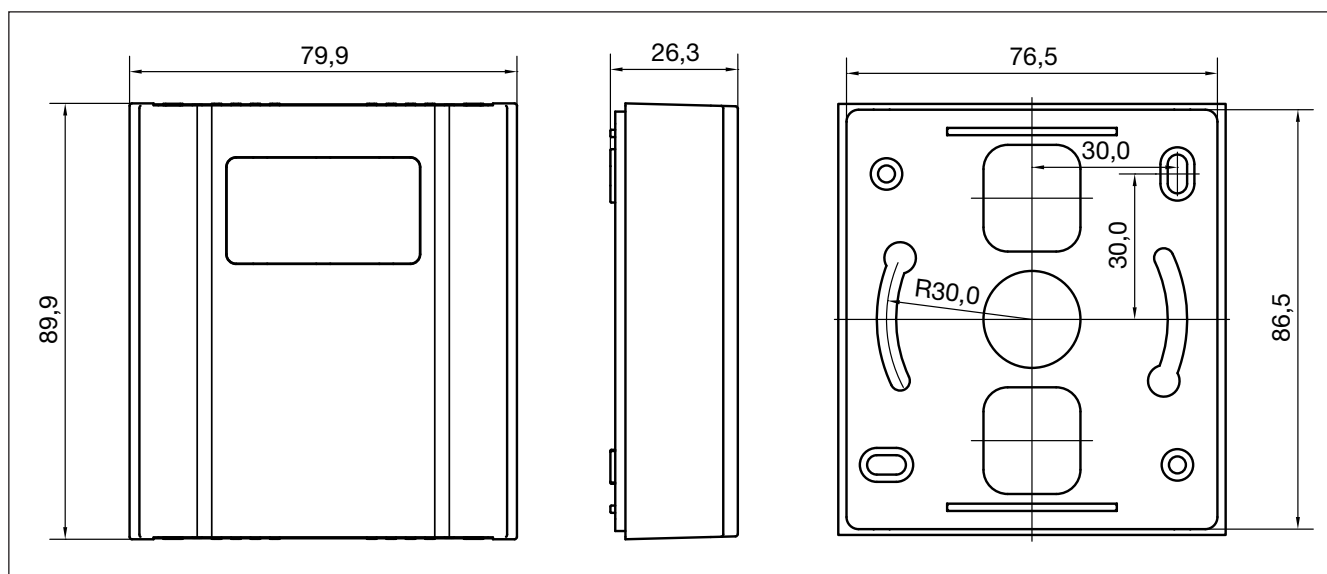
Specifiche di ingresso

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)	Tipo 300 s
Tempo di risposta	Tipo. 2ppm CO2/°C (0...50°)
Dipendenza della temperatura	Tipo. 20ppm all'anno
Stabilità a lungo termine	
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	2(IEC 60664-1, par. 4.6.2)	- immunità alle radiofrequenze irradiate	EN61000-4-3
Temperatura di funzionamento	da -20 a +50°C	- immunità a treni di impulsi (burst)	EN61000-4-4
Temperatura di stoccaggio	da -40 a +70°C	- immunità ai transitori veloci	EN61000-4-5
Umidità (non-condensante)	0 - 90% (non-condensante)	- immunità alle radiofrequenze condotte	EN61000-4-6
Custodia		- immunità ai campi magnetici a frequenza di rete	EN61000-4-8
Materiale	ABS	- vuoti, variazioni e interruzioni di tensione	EN61000-4-11
Colore	Bianco opaco	Emissioni	
Dimensioni (a x l x p)	80 x 90 x 26 mm	- Emissioni condotte e irradiate	CISPR 22 (EN55022), cl.B
Grado di protezione	IP20	- Emissioni condotte	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
Morsetti		- Emissioni irradiate	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
Dupline® bus	2 x morsetti a molla	Omologazioni	CE
Sezione trasversale	Morsetto: max. 1.5 mm ²		cULus secondo UL60950
EMC			
Immunità	EN61000-6-2		
- immunità alle scariche elettrostatiche	EN61000-4-2		

Dimensioni



Schema di cablaggio

