

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.

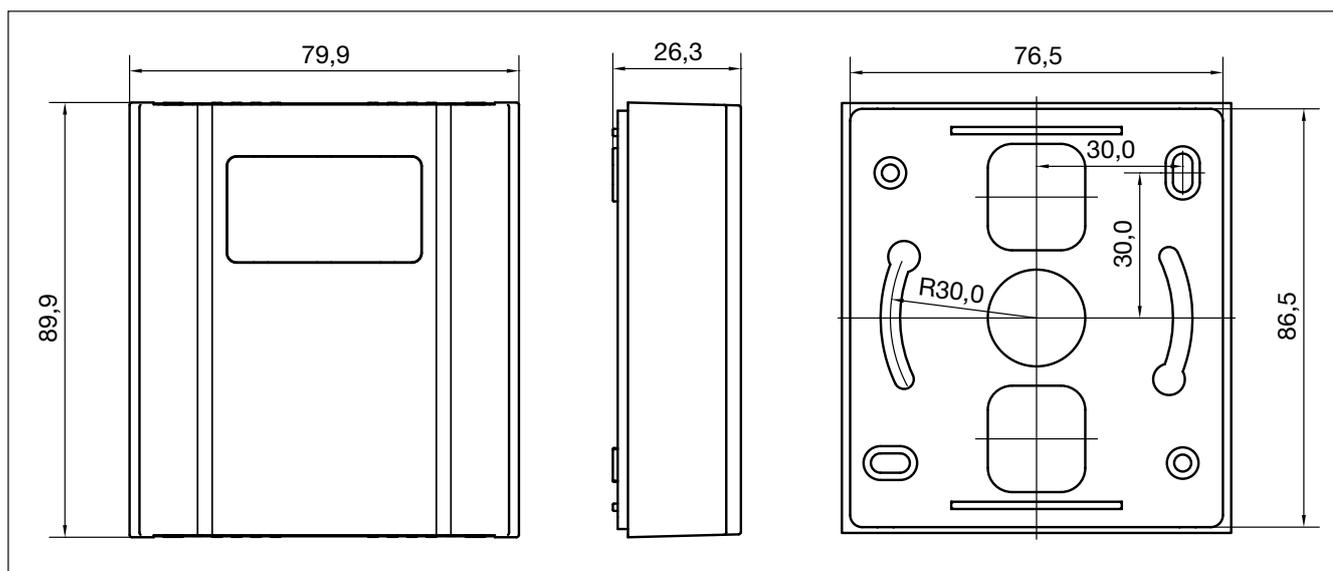
Specifiche di ingresso

| | |
|------------------------------|---|
| 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

