

Smart Dupline® Capteurs de CO2, température et humidité Type SHSUXXXX

CARLO GAVAZZI



- Capteur de CO2, de température et d'humidité alimenté par bus
- Fixation au mur
- Gamme de mesure du CO2 : 0 à 2000 ppm
- Gamme de mesure de la température : -20 à 50°C
- Gamme de mesure de l'humidité : 0 à 100 % HR
- Faible consommation de courant
- Installation aisée
- Protocole Smart Dupline®

Description du produit

Les capteurs d'ambiance de la gamme SHSUXXXX à fixer au mur sont alimentés par bus. Ces capteurs se combinent en différentes configurations de mesure : CO2, température et humidité relative. La connexion au cap-

teur nécessite uniquement le câble Dupline® sur deux fils. On peut relier plusieurs capteurs en liaison multi points sur un même bus Dupline® sur deux fils, ce qui simplifie grandement la connexion au contrôleur.

Référence

SH SU CO T H

Smart Dupline®
Capteur
CO2
Température
Humidité

Choix de la version

| Types de module | Indication | Alimentation : Alimenté par bus |
|------------------------------|------------|---------------------------------|
| CO2 + Température | Aucun | SHSUCOT |
| CO2 + Température + Humidité | Aucun | SHSUCOTH |
| Température + Humidité | Aucun | SHSUTH |
| Température | Aucun | SHSUT |

Caractéristiques d'alimentation

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Alimentation | Alimenté par Dupline® |
| Temps de mise sous tension | ≤ 3 s |

Caractéristiques Dupline®

| | |
|------------------|------------|
| Tension | 8,2 V |
| Tension Dupline® | 10 V maxi |
| Tension Dupline® | 5,5 V mini |
| Courant Dupline® | |
| SHSUCOT | 10 mA |
| SHSUCOTH | 10 mA |
| SHSUTH | 2 mA |
| SHSUT | 2 mA |

Caractéristiques d'entrée

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| CO2 | |
| Technologie du principe de mesure | IR non diffuseur (NDIR) |
| Éléments de détection | Système infrarouge double source E+E |
| Gamme de mesure du CO2 | 0 à 2000 ppm |
| Précision (à 25°C et 1013 mbar) | < ± (50 ppm +2% de la valeur mesurée) |
| Temps de réponse type | 300 s |
| Dépendance thermique type | 2 ppm CO2/°C (0...50°) |
| Stabilité à long terme type | 20 ppm/an |
| Température | |
| Gamme de mesure de la température | -20 à 50°C |
| Précision | +/-0,5°C |
| Taux d'échantillonnage | 5 s |
| Humidité | |
| Gamme de mesure de l'humidité | 0 à 100 % HR |
| Précision | 30%..70% : +/-3% 0%..100%: +/-5% |
| Taux d'échantillonnage | 5 s |

Caractéristiques générales

| | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|---|--|
| Environnement | | <ul style="list-style-type: none"> - Fréquence radio rayonnée - Immunité aux rafales - Surtension/surintensité - Fréquence radio conduite - Champs magnétiques à la fréquence du courant - Chutes, variations et coupures de tension Émission <ul style="list-style-type: none"> - Émissions conduites et rayonnées - Émissions conduites - Émissions rayonnées | EN61000-4-3 EN61000-4-4 EN61000-4-5 EN61000-4-6 EN 61000-4-8 EN61000-4-11 |
| Degré de pollution | 2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2) | | |
| Température de fonctionnement | -20°C à +50°C | | |
| Température de stockage | -40°C à +70°C | | |
| Humidité | 0 à 90% HR, pas de condensation | | |
| Boîtier | | | |
| Matériau | ABS | | |
| Couleur | Blanc mat | | |
| Dimensions (h x l x p) | 80 x 90 x 26 mm | | |
| Indice de protection | IP20 | | |
| Bornier | | Homologation | CE cULus selon UL60950 |
| Bus Dupline® | 2 x bornes à ressort | | |
| Section des fils | Borne : 1,5 mm ² maxi | | |
| CEM | | | |
| Immunité | EN61000-6-2 | | |
| - Décharge électrostatique | EN61000-4-2 | | |

Dimensions

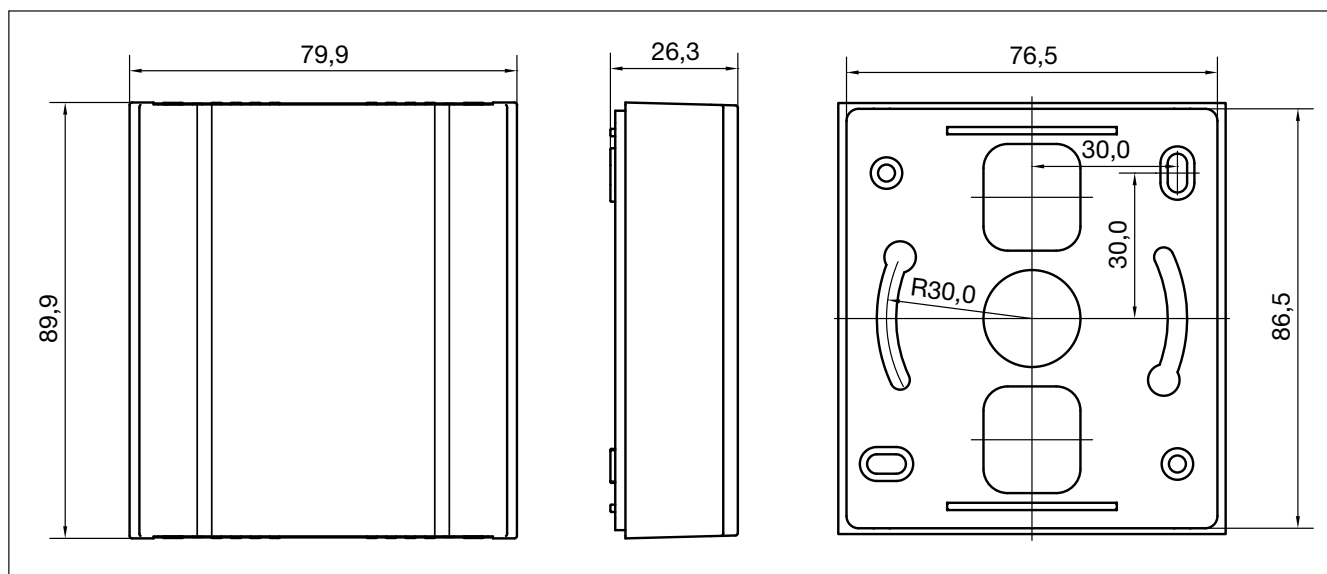


Schéma de câblage

