

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

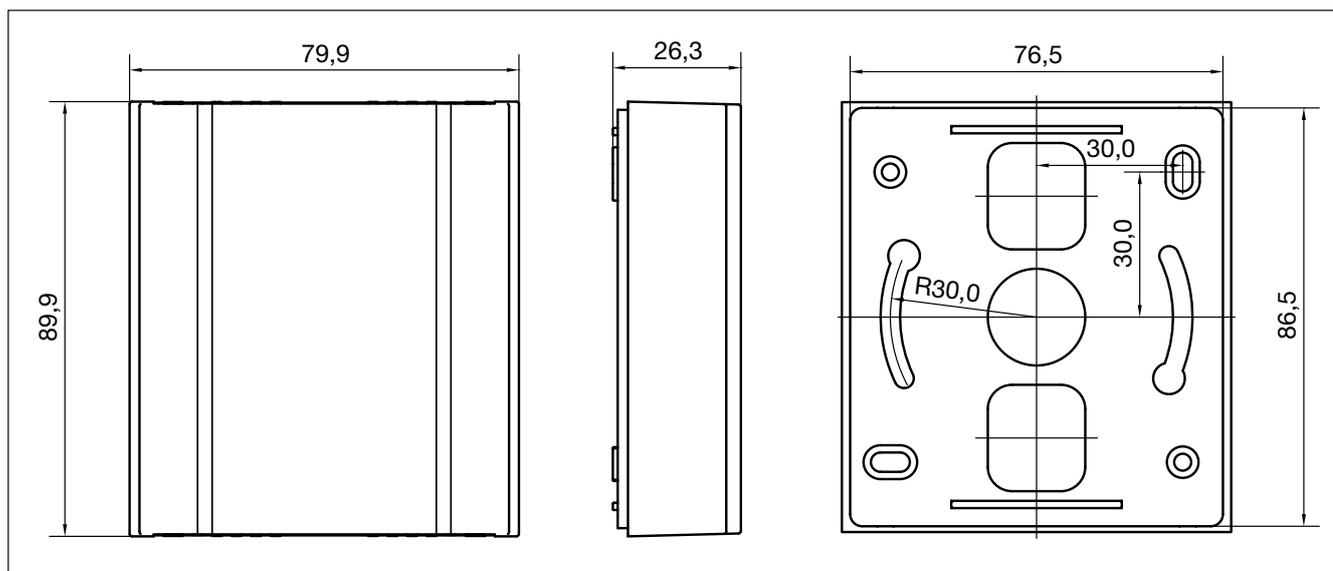


Schéma de câblage

