

Smart Dupline® Sensores de CO2, temperatura y humedad con pantalla Modelo SHSUXXXD



- Sensores de CO2, temperatura y humedad con bus de alimentación
- Montaje en pared
- Margen de medición de CO2: de 0 a 2.000 ppm
- Margen de medición de temperatura: -de 20 a 50 °C
- Margen de medición de humedad: de 0 a 100 % HR
- Pantalla LCD para mostrar los valores medidos
- Función táctil para activar la retroiluminación y cambiar el tipo de señal
- Consumo de corriente reducido
- Instalación sencilla
- Protocolo Smart Dupline®

Descripción del producto

La línea SHSUXXXD está formada por sensores de estancias con bus de alimentación para su montaje en pared. Están disponibles en distintas combinaciones de CO2, temperatura y humedad relativa. Los sensores están equipados con una pantalla LCD para mostrar los valores medidos. Al activar el botón táctil situado en la parte delantera, se enciende la retroiluminación LED y es posible cambiar el tipo de señal. La única con-

exión necesaria para el sensor es el cable de 2 hilos Dupline®. Se permite la interconexión de varios sensores a través del mismo bus de 2 hilos Dupline®, lo que simplifica de forma significativa el cableado al controlador. La asignación de direcciones y la configuración del modo de funcionamiento de la pantalla se realizan a través del bus, utilizando la herramienta de programación SBWEB/SHWEB basada en PC.

Código de pedido **SH SU CO T H D**

Smart Dupline® _____
 Sensor _____
 CO2 _____
 Temperatura _____
 Humedad _____
 Pantalla _____

Selección del modelo

Tipo de módulo	Indicación	Alimentación: Bus de alimentación
CO2 + Temperatura	Pantalla	SHSUCOTD
CO2 + Temperatura + Humedad	Pantalla	SHSUCOTH D
Temperatura + Humedad	Pantalla	SHSUTH D
Temperatura	Pantalla	SHSUTD

Especificaciones generales

Entorno Nivel de contaminación	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	- Radiofrecuencia radiada - Inmunidad a ráfagas - Sobretensión - Radiofrecuencia por conducción - Campos magnéticos a frecuencia industrial - Caídas, variaciones, interrupciones de tensión	EN61000-4-3
Temperatura de funcionamiento	de -20 a +50°C		EN61000-4-4
Temperatura de almacenamiento	de -40 a +70°C		EN61000-4-5
Humedad (sin condensación)	0 - 90% (sin condensación)		EN61000-4-6
Caja Material	ABS		EN61000-4-8
Color	Blanco mate		EN61000-4-11
Dimensiones (al. x an. x prof.)	80 x 90 x 26 mm	Emisiones - Emisiones radiadas y por conducción - Emisiones por conducción - Emisiones radiadas	CISPR 22 (EN55022), cl. B CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
Nivel de protección	IP20	Marca y homologaciones	CE cULus de conformidad con UL60950
Bloque de terminales Bus Dupline®	2 terminales de conexión por resorte		
Sección conductores	Terminal: máx. 1,5 mm ²		
EMC Inmunidad - Descarga electrostática	EN61000-6-2 EN61000-4-2		

Especificaciones de alimentación

Alimentación	Con Dupline®
Retardo a la conexión	≤ 3 s

Especificaciones Dupline®

Tensión	8,2 V
Tensión máxima Dupline®	10 V
Tensión mínima Dupline®	5,5 V
Intensidad máxima Dupline®	
SHSUCOTD	10 mA
SHSUCO THD	10 mA
SHSUTHD	5 mA
SHSUTD	5 mA

Especificaciones de entrada

CO₂	
Principio de medición	Tecnología de infrarrojos no dispersiva (NDIR)
Elemento de detección	Sistema de infrarrojos de fuente dual E+E
Margen de señal	De 0 a 2.000 ppm
Precisión (a 25°C y 1.013 mbar)	< ± (50 ppm +2% del valor de medición)
Tiempo de respuesta	Típico de 300 s
Dependencia de temperatura	Típica de 2 ppm CO ₂ /°C (0...50°)
Estabilidad a largo plazo	Típica de 20 ppm / año
Temperatura	
Margen de señal	de -20 a 50 °C
Imprecisión	+/-0,5°C
Muestreo	5 s
Humedad	
Margen de señal	de 0 a 100 % HR
Imprecisión	30%..70% : +/-3%
	0%..100%: +/-5%
Muestreo	5 s

Botón táctil

- Al accionar el botón táctil situado en la parte delantera, se enciende la pantalla LCD con retroiluminación.
- Si se acciona de nuevo, la pantalla cambia para mostrar la siguiente señal.
- La retroiluminación se apaga una vez transcurridos 30 s sin activaciones y aparece la variable de inicio.
- La “señal de inicio” se selecciona con la herramienta de configuración
- El tiempo límite se selecciona con la herramienta de configuración

Dimensiones

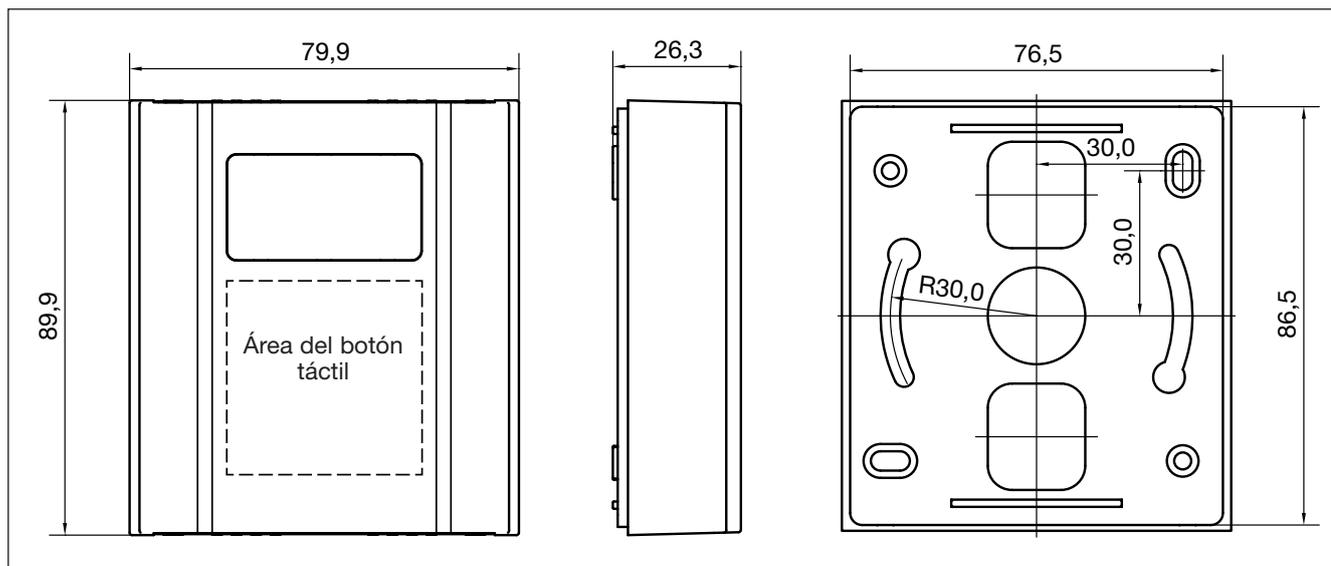


Diagrama de conexión

