

Smart Dupline® CO₂-, Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren mit Display Typ SHSUXXXD



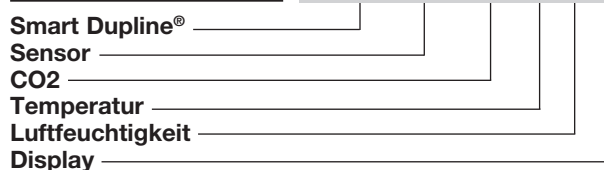
- Busgespeiste CO₂-, Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren
- Wandmontage
- CO₂-Messbereich: 0 bis 2.000 ppm
- Temperaturmessbereich: -20 bis 50 °C
- Feuchtigkeitsmessbereich: 0 bis 100 % RH
- LC-Display zur Anzeige der Messwerte
- Drucktaster zum Aktivieren der Hintergrundbeleuchtung und zum Wechsel der Signalart
- Geringer Stromverbrauch
- Einfache Installation
- Smart Dupline®-Protokoll

Produktbeschreibung

Bei der SHSUXXXD-Produktreihe handelt es sich um busgespeiste Raumsensoren zur Wandmontage. Die Sensoren sind in verschiedenen Kombinationen der Messmöglichkeiten für CO₂-Gehalt, Temperatur und Luftfeuchtigkeit erhältlich. Die Sensoren sind mit einem LC-Display ausgestattet, auf dem der Messwert angezeigt wird. Durch Betätigung des Drucktasters auf der Vorderseite kann die LED-Hintergrundbeleuchtung aktiviert und die Signalart gewech-

selt werden. Zum Anschluss des Sensors wird lediglich eine Dupline®-Zweidrahtleitung benötigt. Es können mehrere Sensoren an ein- und demselben Dupline®-Zweidrahtbus angeschlossen werden, wodurch die Verkabelung zum Controller erheblich erleichtert wird. Die Adresszuweisung und die Konfiguration des Anzeigebetriebsmodus werden mithilfe des PC-basierten Programmiertools SBWEB/SHWEB über den Bus ausgeführt.

Bestellschlüssel



Typauswahl

Modultyp	Anzeige	Stromversorgung: Busgespeist
CO ₂ + Temperatur	Display	SHSUCOTD
CO ₂ + Temperatur + Luftfeuchtigkeit	Display	SHSUCOTH
Temperatur + Luftfeuchtigkeit	Display	SHSUTH
Temperatur	Display	SHSUTD

Technische Daten der Stromversorgung

Stromversorgung	Stromversorgung über Dupline®
Einschaltverzögerung	≤ 3 s

Technische Daten des Dupline®-Busses

Spannung	8,2 V
Maximale Dupline®-Spannung	10 V
Minimale Dupline®-Spannung	5,5 V
Maximaler Dupline®-Strom	
SHSUCOTD	10 mA
SHSUCOTH	10 mA
SHSUTH	5 mA
SHSUTD	5 mA

Technische Daten des Eingangs

CO2		Temperatur	
Messprinzip	Nichtdispersiver Infrarotsensor (NDIR)	Signalbereich	-20 bis 50 °C
Messelement	E+E-Infrarotsystem mit zwei Quellen	Messungengenauigkeit	+/-0,5 °C
Signalbereich	0 bis 2.000 ppm	Abtastrate	5 s
Genauigkeit (bei 25 °C und 1013 mbar)	< ± (50 ppm + 2 % des Messwerts)	Luftfeuchtigkeit	
Reaktionszeit	Typ. 300 s	Signalbereich	0 bis 100 % RH
Temperaturabhängigkeit	Typ. 2 ppm CO2/°C (0...50°)	Messungengenauigkeit	30 %...70 %: +/-3 % 0%..100%: +/-5%
Langleistbarkeit	Typ. 20 ppm/Jahr	Abtastrate	5 s

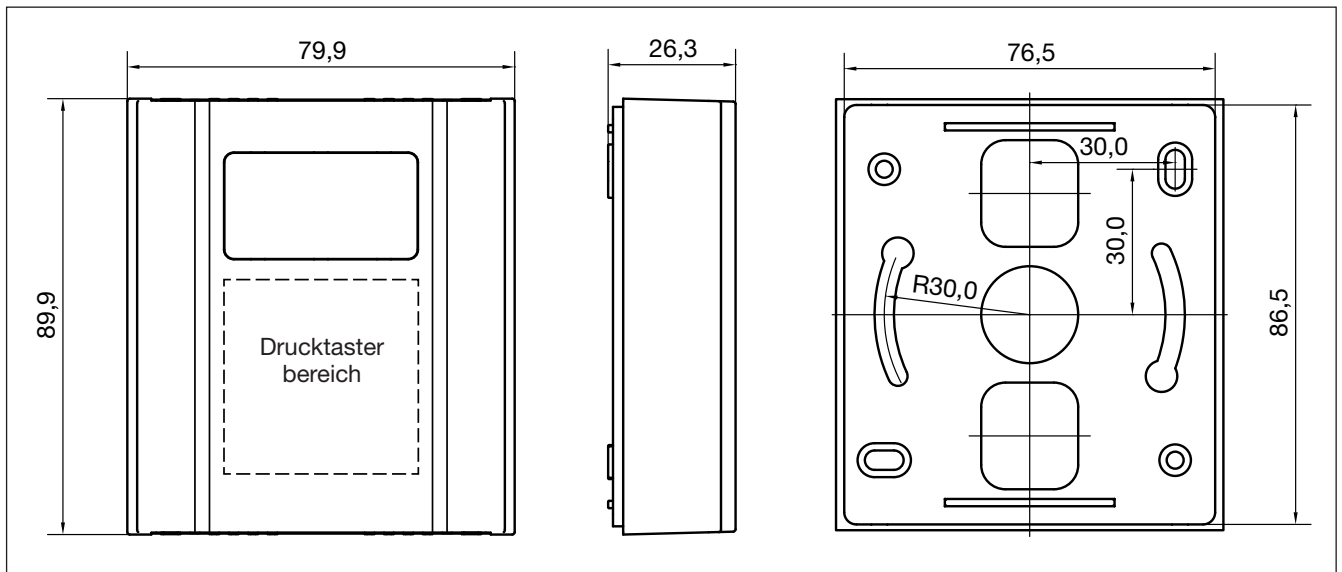
Allgemeine technische Daten

Umgebung		<ul style="list-style-type: none"> - Störfestigkeit gegen Spannungsstöße - Überspannung - leitungsgebundene elektromagnetische HF-Felder - Netzfrequente magnetische Felder - Spannungseinbrüche, -schwankungen und -unterbrechungen Störaussendung - leitungsgebundene und abgestrahlte Störaussendung - Leitungsgebundene Störaussendungen - Abgestrahlte Störaussendungen 	
Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664-1, Abs. 4.6.2)		EN61000-4-4
Betriebstemperatur	-20 bis +50 °C		EN61000-4-5
Lagertemperatur	-40 bis +70 °C		
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)			EN61000-4-6
Gehäuse			EN61000-4-8
Material	ABS		
Farbe	Mattweiß		EN61000-4-11
Abmessungen (H x B x T)	80 x 90 x 26 mm		
Schutzart	IP20		
Anschlussleiste		CISPR 22 (EN55022), Kl. B	
Dupline®-Bus	2 x Federklemme		
Querschnittsfläche	Anschlüsse: max. 1,5 mm²	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)	
EMV		CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)	
Störfestigkeit	EN61000-6-2		
- Elektrostatische Entladung	EN61000-4-2		
- Abgestrahlte elektromagnetische HF-Felder	EN61000-4-3		
Zulassungen		CE	
		cULus entsprechend	
		UL60950	

Drucktaster

- Wenn der frontseitige Drucktaster betätigt wird, wird das LC-Display eingeschaltet und die Hintergrundbeleuchtung aktiviert.
- Bei erneuter Betätigung wechselt die Anzeige auf dem Display zum nächsten Signal.
- Wenn der Taster für einen Zeitraum von 30 s nicht betätigt wird, wird die Hintergrundbeleuchtung deaktiviert, und die Anzeige wechselt zur Standardmessgröße.
- Das „Standardsignal“ kann mithilfe des Konfigurationstools festgelegt werden.
- Die Zeitdauer bis zur Abschaltung lässt sich ebenfalls mithilfe des Konfigurationstools einstellen.

Abmessungen



Schaltplan

