



WWS 100

Temperatur-, CO₂- und Feuchtigkeitssensor mit Lüftungstaster und WSK-Link™



Natürliche
Lüftung

Anwendungsbereich

Zimmersensor für die Messung der Luftqualität mithilfe der Messung der Temperatur-, des CO₂-Niveaus und der relativen Feuchtigkeit. Üblich ist ein Sensor je Raum/ Bereich, es können jedoch innerhalb eines Raums/ Bereichs mehrere Sensoren verwendet werden, sollten z.B. Mindest-, Höchst- und Mittelwerte gewünscht sein. Neben den Sensorfunktionen verfügt die Einheit auch über einen Bedienknopf für die gleichzeitige Bedienung aller Fenster und ausgewählter Motoregruppen in diesem Zimmer/Bereich, z.B. um alle Fenster zu öffnen oder zu schließen.

Über WSK-Link™ wird der Sensor mit einer WindowMaster Steuerung des Typs WCC 310 PLUS, WCC 320 PLUS, WSC 310 PLUS, WSC 320 PLUS, WSC 520, WSC 540 oder WSC 560 verbunden. Die Anzahl der Sensoren, die an einer Steuerung angeschlossen werden kann, hängt von der Typ der Steuerung ab, siehe "Max. Anzahl von Sensoren pro Steuerung".

WSK-Link™ ist das von WindowMaster entwickelte robuste serielle Datenprotokoll, das die Stromversorgung und eine (serielle) Datenübertragung in einem Drei-Wege-Kabel kombiniert. WSK-Link™ wird für die Datenübertragung zwischen der neuesten Generation der Zentralen, Sensoren und RWA-Bedienstellen verwendet. Das Kabel kann eine Länge von max. 200 m haben und die Einheiten dürfen nicht in einem Ring miteinander verbunden werden.

WWS 100 ist ein besonderer Raumsensor für eine NV Embedded®-Lösung.

Spezifikationen

- Temperaturmessbereich: 0-50 °C.
- Das CO₂-Niveau wird innerhalb des Intervalls von 400-2000ppm, die relative Feuchtigkeit innerhalb des Intervalls von 0-100 % gemessen.
- Übertragung der Messergebnisse über WSK-Link™ an die Zentraleinheit.

Max. Anzahl von Sensoren pro Steuerung:

- WCC 310 P: 15 x WWS 100
- WCC 320 P: 15 x WWS 100
- WSC 310 P: 2 x WWS 100 + 10 WSK 5xx
- WSC 320 P: 10 x WWS 100 + 10 WSK 5xx
- WSC 520: 10 x WWS 100 + 20 WSK 5xx
- WSC 540 pro 20A-Sektion: 10 x WWS 100 + 20 WSK 5xx
- WSC 560 pro 20A-Sektion: 10 x WWS 100 + 20 WSK 5xx

Richtwerte für die Kohlendioxidkonzentration im Raum

CO ₂ -Konzentration	Luftqualität
< 800 pmm	Gut
800-1400 pmm	Moderat
> 1400 pmm	Niedrig/ungesund

Temperatur-, CO₂- und Feuchtigkeitssensor mit Lüftungstaster und WSK-Link™

Technische spezifikationen	
Stromverbrauch	2mA
Stromversorgung	über WSK-Link™
Anschlüsse	WSK-Link™, über MotorController Typ WCC 310 P / WCC 320 P oder RWA-Zentrale Typ WSC 310 P / WSC 320 P / WSC 520 / WSC 540 / WSC 560
Betriebsvoraussetzungen	0 °C - +50 °C, zur Wandmontage in geschlossenen Räumen. Nicht zur Montage in staubigen Umgebungen. Nicht abdecken.
Material	selbstlöschendes Thermoplast
Farbe	Studiweiß (entspricht RAL 9016)
Größe	83 x 114 x 24mm (B x H x T)
Gewicht	114 g
CO ₂ Genauigkeit	±150 ppm während der Lebensdauer bei 25 °C und 950 - 1050 hPa
Kalibrierung	Ab Werk besser als ±50 ppm bei 600 ppm und 1000 ppm kalibriert. Autokalibrierung gem. ABC logic™
Feuchtigkeitssmessung, relativ	1 - 100% ±3% bei 25°C
Temperaturmessung	0°C - 50°C, ±0,5°C bei 25°C og ±1°C bei 0..50°C
Verwendung	Keinen mechanischen Stößen oder starken Vibrationen aussetzen
Schutzklasse	IP20, Klasse III (SELV/PELF)
Lieferung	Sensor
Vorbehalt	Technische Änderungen vorbehalten

Varianten	Artikelnummer
Temperatur-, CO ₂ - und Feuchtigkeitssensor mit Lüftungstaster und WSK-Link™	WWS 100