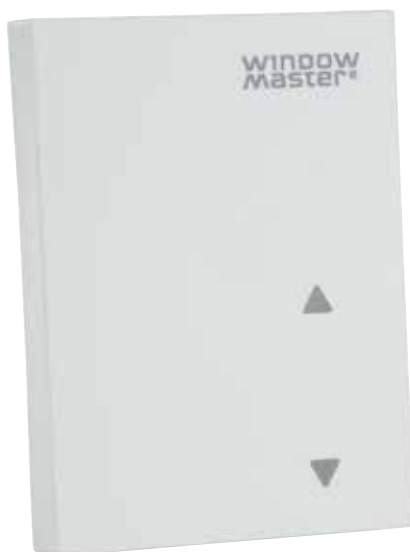




WWS 100

Temperatur-, CO₂- og fugtighedssensor med komforttryk og WSK-Link™



Komfort-
ventilation

Anvendelse

Indendørs sensor til måling af luftkvalitet ved hjælp af temperatur-, CO₂-niveau- og relative fugtighedsmålinger. Der anvendes typisk en sensor per rum / zone, men flere sensorer kan anvendes i samme rum / zone såfremt der f.eks. ønskes minimums-, maximums- og middelværdier. Udover sensorfunktioner, indeholder enheden også et betjeningstryk til samtidig betjening af samtlige vinduer eller udvalgte motorgrupper i rummet / zonen; f.eks. luk eller åbn alle vinduer.

Via WSK-Link™ tilsluttes sensoren en WindowMaster styring af typen WCC 310 PLUS, WCC 320 PLUS, WSC 310 PLUS, WSC 320 PLUS, WSC 520, WSC 540 eller WSC 560. Antallet af sensorer der kan tilsluttes en styring afhænger af styringstypen se "Max. antal sensorer per styring".

WSK-Link™ er WindowMasters egen robuste serielle datanetprotokol, der integrerer strømforsyning og (seriel) datakommunikation i et 3-lederkabel. WSK-Link™ anvendes til datakommunikation mellem WindowMasters seneste generation af styringer, sensorer og brandtryk. Den maksimale kabellængde må ikke overstige 200m og enheder må ikke forbindes i en ring-bus.

WWS 100 er specielt egnet som rumsensor i NV Embedded® løsninger.

Specifikationer

- temperaturen måles intervallet 0-50°C.
- CO₂-niveauet måles i intervallet 400-2000ppm.
- relativ fugtighed måles i intervallet 0-100%.
- målingerne sendes direkte til styringen via WSK-Link™.

Max. antal sensorer per styring:

- 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 per 20A sektion: 10 x WWS 100 + 20 WSK 5xx
- WSC 560 per 20A sektion: 10 x WWS 100 + 20 WSK 5xx

Retningslinje for kuldioxidkoncentrationen i rum

CO ₂ koncentration	Vurdering af luftkvaliteten
< 800 pmm	God
800-1400 pmm	Moderat
> 1400 pmm	Lav / usund

Temperatur-, CO₂- og fugtighedssensor med komforttryk og WSK-Link™

Tekniske specifikationer	
Strømforbrug	2mA
Strømforsyning	via WSK-Link™
Tilslutning	WSK-Link™, via MotorController type WCC 310 P / WCC 320 P eller brandcentral type WSC 310 P / WSC 320 P / WSC 520 / WSC 540 / WSC 560
Driftbetingelser	0°C - +50°C, til indendørs vægmontage, og må ikke monteres i støvfylde omgivelser eller tildækkes
Materiale	selvslukkende termoplast
Farve	Studiohvid (svarende til RAL 9016)
Størrelse	83 x 114 x 24mm (B x H x D)
Vægt	114 g
CO ₂ nøjagtighed	±150 ppm i løbet af levetiden ved 25°C og 950 - 1050 hPa
Kalibrering	Fabrikskalibreret til bedre end ±50 ppm ved 600 ppm og 1000 ppm. Autokalibrering vha. ABC logic™
Fugtighedsmåling, relativ	1 - 100% ±3% ved 25°C
Temperaturmåling	0°C - 50°C, ±0,5°C ved 25°C og ±1°C ved 0..50°C
Håndtering	må ikke udsættes for mekanisk stød eller kraftige vibrationer
Kaplingsklasse	IP20, klasse III (SELV/PELF)
Levering	sensor
Forbehold	der tages forbehold for tekniske ændringer

Varianter	Varenummer
Temperatur, CO ₂ - og fugtighedssensor med komforttryk og WSK-Link™	WWS 100