



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 eller WSC 320 PLUS. Der kan tilsluttes op til 15 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™.

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 / WCC 320 eller brandcentral type WSC 310 / WSC 320
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