



WWS 100

Capteur de température, de CO₂ et d'humidité avec interrupteur et WSK-Link™



Ventilation de confort

Champ d'application

Capteur intérieur pour mesurer la qualité de l'air à l'aide de mesures de la température, du niveau de CO₂ et de l'humidité relative. On utilise typiquement, un capteur par pièce / zone, mais plusieurs capteurs peuvent être utilisés dans la même pièce / zone si par exemple des valeurs minimales, maximales et moyennes sont requises. En plus des fonctions de capteur, l'unité comprend également une pression de commande pour la commande simultanée de toutes les fenêtres ou de groupes de moteurs sélectionnés.

Le capteur a un interrupteur de confort configurable intégré, par ex ouvrez / fermez les fenêtres dans la pièce / zone.

Grâce à WSK-Link™, le capteur est connecté à un contrôleur WindowMaster de type WCC 310 PLUS, WCC 320 PLUS, WSC 310 PLUS, WSC 320 PLUS, WSC 520, WSC 540 ou WSC 560. Le nombre de capteurs pouvant être connectés un contrôleur dépend du type de contrôleur, voir « Nombre maximum de capteurs par unité de contrôle ».

WSK-Link™ est un protocole de réseau de données série robuste propre à WindowMasters qui intègre l'alimentation et la communication de données (de série) dans un câble à trois fils. WSK-Link™ est utilisé pour la communication de données entre la dernière génération de contrôleurs, de capteurs et de pression incendie de WindowMaster. La longueur de câble maximale ne doit pas dépasser 200 m et les appareils ne doivent pas être connectés à un bus en anneau.

Le WWS 100 convient tout particulièrement en tant que capteur de pièce dans des solutions NV Embedded®.

Spécifications

- La température est mesurée sur la plage de 0 à 50°C.
- Le niveau de CO₂ est mesuré sur la plage de 400-2000ppm. L'humidité relative est mesurée sur la plage de 0 à 100 %.
- Les mesures sont directement envoyées à la commande via WSK-Link™.

Nombre maximum de capteurs par unité de contrôle :

- 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 par section de 20A : 10 x WWS 100 + 20 WSK 5xx
- WSC 560 par section de 20A : 10 x WWS 100 + 20 WSK 5xx

Consignes pour la concentration de dioxyde de carbone dans la pièce

Concentration de CO ₂	Évaluation de la qualité de l'air
< 800 pmm	Bonne
800-1400 pmm	Modérée
> 1400 pmm	Mauvaise / malsaine

Capteur de température, de CO₂ et d'humidité avec interrupteurs et WSK-Link™

Données techniques	
Consommation électrique	2mA
Alimentation électrique	via WSK-Link™
Raccordement	WSK-Link™, via le MotorController de type WCC 310 P / WCC 320 P ou la panneau de contrôle de la fumée type WSC 310 P / WSC 320 P / WSC 520 / WSC 540 / WSC 560
Conditions d'utilisation	de 0°C à +50°C, pour un montage mural intérieur ; il ne doit pas être monté dans un environnement poussiéreux ou recouvert
Matériau	sthermoplastique auto-extinguible
Couleur	Blanc studio (correspondant à RAL 9016)
Taille	83 x 114 x 24mm (l x h x p)
Poids	114 g
Précision du CO ₂	± 150 ppm sur la durée de vie à 25°C et 950 - 1050 hPa
Étalonnage	Étalonné en usine à une valeur supérieure à ± 50 ppm à 600 ppm et 1000 ppm. Étalonnage automatique avec ABC logic™
Mesure de l'humidité, relative	1 à 100% ± 3% à 25°C
Mesure de la température	de 0°C à 50°C, ± 0,5°C à 25°C et ± 1°C à 0,50°C
Manipulation	Ne pas être exposé à des chocs mécaniques ou à de fortes vibrations
Classe de protection	IP20, classe III (SELV/PELF)
Livraison	capteur
Réserves	Sous réserve de modifications techniques

Variantes	P/N
Capteur de température, de CO ₂ et d'humidité avec WSK-Link™	WWS 100