

Capteur mixte CO2/VOC MDT, montage encastré

Modèles		
SCN-CO2MGS.02	Capteur mixte CO2/VOC	Montage encastré, blanc pur brillant, 55 mm

Le capteur mixte CO2/VOC 55 MDT surveille la qualité de l'air dans les pièces fermées. Il mesure la concentration de CO2, la concentration de gaz mixte VOC, l'humidité relative et la température ambiante à l'aide de ses capteurs séparés. La régulation de la qualité de l'air est possible comme régulation à niveaux/PI pour le capteur CO2 ou VOC.

Les voyants de contrôle de la qualité de l'air sont réglables sur 3 ou 4 niveaux et alertent rapidement en cas de concentrations trop élevées de CO2 ou de VOC dans la pièce. Grâce au régulateur de température ambiante intégré dans le capteur mixte, vous disposez d'une commande confortable pour régler la température ambiante avec les options Chauffage/Refroidissement/Chauffage et refroidissement.

L'outil de mise à jour (DCA) MDT permet de procéder aux futures mises à jour du capteur mixte CO2/VOC. Le téléchargement est disponible gratuitement sur www.mdt.de et www.knx.org.

Convient aux programmes d'encastrement de 55 mm, par ex. :

- GIRA Standard 55, E2, Event, Esprit
- BERKER S1, B3, B7
- JUNG A 500, A PLUS, A CREATION, AS 500, A550, A FLOW
- MERTEN 1M, M-Smart, M-Plan, M-Pure

Le capteur mixte 55 MDT CO2/VOC est prévu pour l'installation dans les boîtiers d'encastrement en montage encastré et étanches au vent. Le montage doit se faire en intérieurs secs. Le matériel est livré avec anneau de support de montage.

L'ETS5/6 est nécessaire pour la mise en service et la projection du capteur qualité de l'air/de gaz mixte VOC. Vous trouverez la banque de données des produits sur notre site Internet consultable sur www.mdt.de/Downloads.html

SCN-CO2MGS.02



- Production basée à Engelskirchen, certifiée selon la norme ISO 9001
- Compatible avec les programmes d'encastrement à bascule de 55 mm, par ex. :
 - GIRA Standard 55, E2, Event, Esprit
 - BERKER S1, B3, B7
 - JUNG A 500, A PLUS, A CREATION, AS 500, A550, A FLOW
 - MERTEN 1M, M-Smart, M-Plan, M-Pure
- Capteur mixte pour mesurer la concentration de gaz mixte (VOC) et de CO2, la température ambiante et l'humidité relative de l'air
- Valeur seuil supérieure et inférieure réglable pour chaque valeur de mesure
- Régulation de la qualité de l'air possible comme régulation à niveaux/PI pour le capteur CO2 ou VOC
- 4 régulateurs à niveaux avec sorties 1 bit ou une sortie 1 octet avec seuils réglables
- Régulateur PI avec valeur de consigne réglable et paramètres de régulation réglables
- Fonction de voyants de contrôle relative à la qualité de l'air réglable sur le capteur CO2 ou VOC avec 4 canaux chromatiques et des objets de sortie 1 bit/de scènes/RGB ou HSV
- Montage dans un boîtier encastré étanche au vent avec anneau de support fourni
- Alimentation via le bus KNX sans tension auxiliaire
- Coupleur de bus intégré
- 3 ans de garantie produit

Caractéristiques techniques	SCN-CO2MGS.02
Plage de mesure de la concentration de CO2*	400–5000 ppm
Plage de mesure de la température ambiante	0 °C à +40 °C
Plage de mesure de la concentration de VOC*	0–500 IAQ (Indoor Air Quality, qualité de l'air en intérieur)
Plage de mesure de l'humidité rel. de l'air	0–95 % HR
Spécification de l'interface KNX	TP-256
Banques de données KNX disponibles	ETS5/6
Diamètre max. du câble	
Borne de bus KNX	0,8 mm Ø, conducteur massif
Tension d'alimentation	Bus KNX
Puissance absorbée bus KNX type	<0,5 W
Température ambiante	0 °C à +45 °C
Humidité de l'air ambiante	max. 95 % HR, éviter la condensation
Indice de protection	IP 20
Type de montage	Encastré (convient pour les boîtiers plats à partir de 35 mm de profondeur d'encastrement, étanche au vent)
Hauteur de montage conseillée	1,10 m
Dimensions (l x h x p)	55 mm x 55 mm x 13 mm

* Le capteur mixte 55 CO2/VOC ne convient pas aux mesures de gaz relatives à la sécurité

Évaluation de la concentration de CO2	
400 ppm	Air ambiant frais et naturel
401–800 ppm	Bonne qualité de l'air ambiant
801–1000 ppm	Qualité moyenne de l'air ambiant
1001–1400 ppm	Qualité modérée de l'air ambiant
1401–2000 ppm	Faible qualité de l'air ambiant, une fatigue/des somnolences peuvent apparaître
2001–5000 ppm	Mauvaise qualité de l'air ambiant, mauvaise hygiène de l'air
5000 ppm	Concentration maximale au poste de travail (max. 8 h)
Évaluation de l'IAQ (Indoor Air Quality)	
0–50	Excellente qualité de l'air ambiant
51–100	Bonne qualité de l'air ambiant, valeur type de la qualité de l'air à env. 100
101–150	Air ambiant peu pollué, ventilation recommandée
151–200	Air ambiant modérément pollué, ventilation faible
201–250	Air ambiant fortement pollué, ventilation moyenne
251–350	Air ambiant très fortement pollué, ventilation intense
>351	Air ambiant extrêmement pollué, ventilation maximale

Exemple de raccordement SCN-CO2MGS.02

