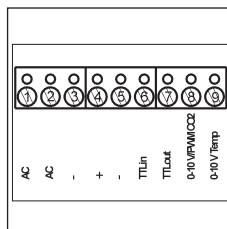


MAICO

Capteur de CO₂

SKD



DIODE	Plage
vert 1	0-500
vert 2	500-800
jaune	800-1200
rouge 1	1200-1600
rouge 2	>1600 ... >2000

1. Type d'application

Le capteur enregistre le dioxyde de carbone (CO₂) et la température d'une pièce à vivre. Le CO₂ contenu dans l'air est un indicateur vérifiable de la qualité de l'air dans une pièce à vivre. Plus la quantité de CO₂ est grande, plus l'air est pauvre. Les valeurs mesurées sont chacune représentée par un signal de sortie 0-10 V.

2. Caractéristiques

- Le gaz CO₂ représente seulement 0.034 % de notre air frais et agit comme un indicateur de la qualité d'une pièce.
- La concentration de 0.1 % (1000 ppm) est la valeur limite pour une pièce intérieure.
- La concentration maximum dans une salle de travail est de 5000 ppm.

Composition de l'air frais

Gaz		Pourcentage du volume
Nitrogène	N ₂	78,08 %
Oxygène	O ₂	20,95 %
Argon	Ar	0,93 %
Dioxyde de Carbon	CO ₂	340 ppm

3. Instructions de sécurité



Dans le but d'éviter tout danger lié au feu ou à un choc électrique, l'appareil ne doit être installé que par un électricien qualifié, en conformité avec les normes nationales et les exigences de sécurité. Toutes modifications de l'appareil entraîneraient l'annulation de la garantie.

- Pour des raisons de sécurité n'utilisez pas le capteur pour des mesures de sûreté de gaz !
- Faire fonctionner le capteur avec une protection basse tension uniquement !
- Utilisé le capteur uniquement dans les pièce à vivre !

4. Installation

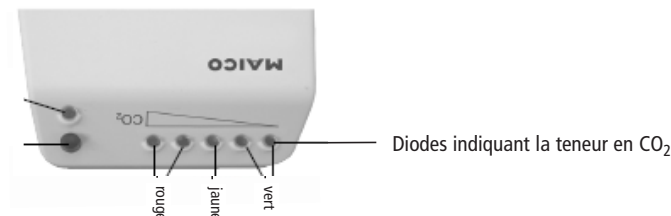
- Positionner le capteur sur un mur intérieur, au niveau des yeux (quand les températures sont mesurées).
- Eviter les émissions de chaleurs.
- Ne pas installer le capteur sur une surface molle, cela empêcherait l'échange d'air.

5. Description et fonctions

- Le capteur à 5 diodes qui indiquent le CO₂ ambiant contenu dans l'air.
- La diode rouge contrôle l'alimentation et s'illumine en cas de sous-tension (inférieure à 13.5 V DC)

La diode rouge s'illumine en cas de sous tension (message d'erreur)

Clé pour l'allumage et l'extinction des diodes



Régulation de la ventilation

Le capteur de CO₂ peut aussi agir comme un appareil de contrôle de la ventilation.

- Connecter le ventilateur aux bornes de sortie 5 (M) et 8 (CO₂, sortie 0-10 V).
Si la teneur en CO₂ contenu est basse, le ventilateur tournera lentement. Si la teneur est haute, le ventilateur tournera rapidement.

Exemple: Extinction du ventilateur à 800-1200 ppm

Lorsque les diodes s'éteignent, vous êtes revenus en mode affichage. Le mode affichage est allumé et éteint en appuyant plus de 10 secondes.

6. Connexion électrique

- Précaution :** Cet appareil ne peut être alimenté qu'avec une alimentation basse tension protégée. Cela peut être une alimentation alternative ou continue par différents câbles d'alimentation.
Assurez vous que l'alimentation basse tension protégée appropriée est alimentée.
- Dans le but d'éliminer le risque de perturbation électromagnétique, toujours séparer l'alimentation des principaux câbles.

7. Données techniques

Alimentation :	14-48 V DC; 16-36 V AC; 50-60 Hz
Courant admissible sous 15 V DC:	lorsque la diode est activée 10 mA lorsque la diode est désactivée 8 mA Maximum avec une mesure rapide (durée 100 ms) : 25 mA
Sorties analogiques :	2 x 0-10 V
Gamme de température :	10-40 °C
Degré de protection :	IP 20
Class de protection :	III



MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH
Steinbeisstraße 20
78056 Villingen-Schwenningen

Telefon 0 77 20 / 694-0
Telefax 0 77 20 / 694-263
www.maico.de · info@maico.de