

# GS-CO2-D-UN

## Capteurs de CO2 - montage gaine



### Description

---

La gamme GS-CO2-D-UN offre une sortie unique rentable pour la mesure du CO2. Une caractéristique unique du capteur est sa capacité à détecter automatiquement le type d'entrée du contrôleur auquel il est connecté, 4-20mA ou 0-10Vdc, éliminant ainsi le besoin de cavaliers de sortie qui peuvent être mal réglés par inadvertance. Il suffit de le connecter à l'entrée du contrôleur et il fait le reste. Les LED du circuit imprimé indiquent quel type de sortie est en service, et des modèles de LED de diagnostic permettent de déterminer les défauts.



### Divers :

---

- Sortie auto-déetectrice 0-10Vdc ou 4-20mA
- (3 fils)
- Pas de cavaliers ou d'interrupteurs DIP pour sélectionner le type de sortie
- Auto-calibration du CO2 sur toute la durée de vie du capteur réalisée par ABClogic



# GS-CO2-D-UN

## Capteurs de CO2 - montage gaine



### Configuration technique

Boîtier indice de protection :	IP65
Fixation :	En gaine
Température de fonctionnement :	-30 à 60°C
Hygrométrie de fonctionnement :	0 à 95% RH
Dimensions :	Boîtier : 125 x 105 x 85 mm Sonde : 210 x 19 mm dia
Matériau :	Boîtier : PC/GF Sonde : PVC
Type de sortie :	0 - 10V DC ou 4 - 20mA - détection automatique
Alimentation :	24V AC/DC

### Configuration des capteurs

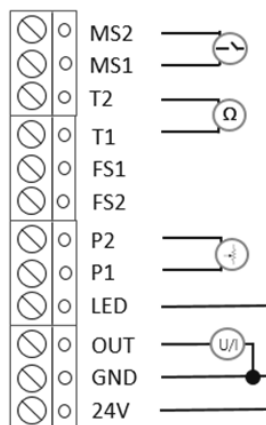
Type de capteurs :	CO2,
Plage de mesure :	0 à 2000 ppm
Précision :	400-2000ppm ±25ppm ±5%

### Installation

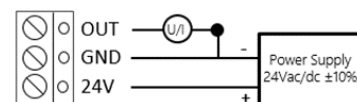
1. Choisir un emplacement dans le conduit où la poussière et les contaminants sont réduits au minimum (c'est-à-dire après les filtres, etc.) et qui fournira un échantillon représentatif de l'état de l'air ambiant.
2. Fixer le boîtier au conduit à l'aide des vis appropriées.
3. Débloquer le couvercle encliquetable en pressant légèrement la languette de verrouillage.
4. Faire passer le câble dans le presse-étoupe étanche et terminer les conducteurs au niveau du bornier. En laissant un peu de mou à l'intérieur de l'appareil, serrer le presse-étoupe sur le câble pour assurer l'étanchéité.
5. Si le capteur doit être monté à l'extérieur, il est recommandé de monter l'unité avec l'entrée de câble en bas. Si le câble est introduit par le haut puis dans le presse-étoupe en bas, il est recommandé de placer une boucle de pluie dans le câble avant l'entrée dans le capteur.
6. Avant d'alimenter le capteur, assurez-vous que la tension d'alimentation se situe dans les tolérances spécifiées.
7. Attendez 3 minutes avant de vérifier le fonctionnement, et au moins 30 minutes avant d'effectuer les vérifications préalables à la mise en service. Cela permettra à l'électronique de se stabiliser.

### Connexions électriques

MS2 :	Sortie interrupteur momentané (VFC)
MS1 :	Sortie interrupteur momentané (VFC)
T2 :	Sortie thermistance directe (résistive)
T1 :	Sortie thermistance directe (résistive)
FS1 :	Non utilisé
FS2 :	Non utilisé
P2 :	Point de consigne (résistif)
P1 :	Point de consigne (résistif)
LED :	Texte occupé/inoccupé sur l'écran LCD
OUT :	0-10Vdc ou 4-20mA (3 fils) Sortie IAQ
GND :	0V Commun
24V :	Alimentation +24V ac/dc



Exemple de connexion pour une sortie IAQ avec alimentation externe :



### Statut des LED

Les diodes sont appelées LED1 et LED2. Lors de la mise sous tension ou lorsque la résistance de charge se trouve dans la « zone interdite » (550R à 3K), les LED clignotent alternativement. Une fois que le système a déterminé le mode de fonctionnement, la DEL appropriée est allumée et ne clignote pas.

- LED1 Sortie courant
- LED2 Sortie de tension

Un « arrêt d'erreur » se produit si un élément de capteur de CO2 n'est pas installé ou est défectueux, les deux LED sont allumées et la sortie est réglée sur zéro.

