

GS-CO2-S-UN

Capteur spatial de CO2



Description

La gamme GS-CO2-S-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-S-UN

Capteur spatial de CO2



Configuration technique

Boîtier indice de protection :	IP30
Fixation :	Mural
Température de fonctionnement :	0 à 50°C
Hygrométrie de fonctionnement :	0 à 95% RH
Dimensions :	Boîtier : 115 x 85 x 30 mm
Matériau :	Boîtier : ABS
Type de sortie :	0 - 10V DC ou 4 - 20mA - détection automatique
Alimentation :	24V AC/DC

Configuration des capteurs

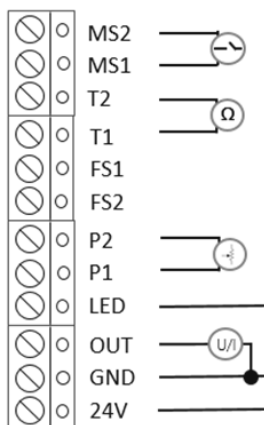
Type de capteurs :	CO2,
Plage de mesure :	0 à 2000 ppm
Précision :	400-2000ppm ±25ppm ±5%

Installation

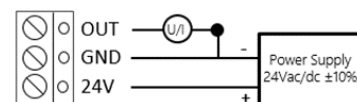
1. Choisissez un emplacement sur un mur de l'espace contrôlé qui donnera un échantillon représentatif de l'état de la pièce. Évitez de placer le capteur en plein soleil, sur un mur extérieur ou à proximité de sources de chaleur. La hauteur de montage idéale est de 1,5 m à partir du sol.
2. Dévissez la vis inviolable située au bas du boîtier et retirez le panneau avant de la base.
3. En utilisant la base comme modèle, marquez les centres des trous et fixez au mur avec des vis appropriées. L'embase peut également être montée sur une boîte à conduits ou une boîte d'encastrement standard. L'embase est compatible avec les fixations de l'UE et de l'Amérique du Nord.
4. Faites passer le câble par le trou de la plaque de base du boîtier et terminez les conducteurs au niveau du bloc de jonction, selon les besoins. Laisser un peu de mou à l'intérieur de l'unité.
5. Remplacez le boîtier sur la plaque de base et serrez la vis inviolable (si nécessaire) à travers l'ergot situé au bas de la plaque de base.
6. Attendez 3 minutes avant de vérifier le fonctionnement de l'appareil 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.

