



Régulateur / Capteur de CO₂ et °C d'ambiance

Réf: E-RCO2-A

Sonde d'ambiance CO₂ E-RCO2-A sont conçus pour détecter et contrôler la concentration de dioxyde de carbone et la température dans des espaces ambiants. La méthode d'auto étalonnage ABCLogic™ élimine les possibilités de dérive à long terme. Les paramètres de réglage des capteurs peuvent être changés au moyen de notre outil ML SER.

Les transmetteurs E-RCO2-A sont conçus pour détecter et contrôler la concentration de dioxyde de carbone, la température et l'humidité dans des espaces ambiants. Les informations du transmetteur peuvent être utilisées par exemple pour le contrôle de la ventilation selon les besoins. Les valeurs des mesures défilent à l'écran sur le modèle N. La valeur voulue peut être bloquée pour être affichée en continu. La méthode d'auto étalonnage ABCLogic™ élimine les possibilités de dérive à long terme. La fonction ABCLogic peut-être désactivée à l'aide de l'outil S-PROG-PRO . La sortie de commande (0...10 V ou 2...10 V) peut être contrôlée soit en fonction d'une seule valeur de mesure ou en fonction de la sélection maximale de l'ensemble des valeurs. Les paramètres du contrôleur peuvent être modifiés à l'aide de l'outil S-PROG-PRO .

Le transmetteur peut aussi être équipé des fonctions suivantes :

- témoin lumineux de niveau de dioxyde de carbone (3 pièces). En réglage d'usine, les témoins lumineux s'allument comme suit :
 - o Vert : 0...750 ppm
 - o Jaune : 751...1250 ppm
 - o Rouge : 1251...2000 ppm Les limites des témoins lumineux peuvent être modifiées à l'aide de l'outil S-PROG-PRO.
- Potentiomètre passif
- Potentiomètre actif 0...10 V. Les informations du potentiomètre peuvent-être dirigées vers la sortie (Y3 ou Y4) ou utilisées pour régler le point de consigne interne du contrôleur.
- Relais (24 Vca, 1 A) qui commute en fonction d'une valeur de mesure ou en fonction de l'ensemble des valeurs. Le point de commutation du relais peut être réglé au moyen de l'outil. Vous trouverez des informations supplémentaires sur les options sur le formulaire de commande E-RCO2-A.



Régulateur / Capteur de CO2 et °C de gaine

Réf: E-RCO2-G

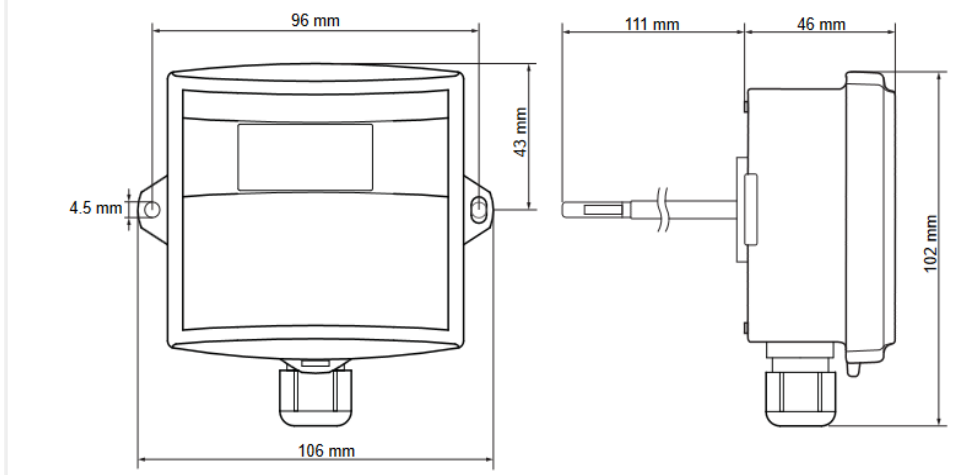
Les transmetteurs E-RCO2-G sont conçus pour détecter et contrôler la concentration de dioxyde de carbone, la température et l'humidité à l'intérieur des gaines de ventilation. Les informations du transmetteur peuvent être utilisées par exemple pour le contrôle de la ventilation selon les besoins. Les valeurs de mesure défilent à l'écran sur le modèle N. La valeur requise peut être bloquée pour être visualisée en continu. L'appareil utilise la fonction d'étalonnage auto-

matique de la mesure du CO2 (algorithme ABC). La méthode élimine les possibilités de dérive à long terme. La fonction d'étalonnage automatique peut être désactivée à l'aide de l'outil S-PROG-PRO. La sortie de commande peut être contrôlée soit en fonction d'une seule valeur de mesure ou en fonction de la sélection maximale de l'ensemble des valeurs. Les paramètres du régulateur peuvent être modifiés à l'aide de l'outil S-PROG-PRO Le transmetteur peut être équipé d'un relais HD-R (24 Vca, 1 A). La sortie du relais peut être

Caractéristiques techniques

- Alimentation 24 Vca/cc (22...28 V), < 2 VA
- Mesure du CO2 Plage 0...2000 ppm
Plage, modèles 10K 0...10000 ppm
Précision (25 °C) Normalement ± 40 ppm +3 % des valeurs lues (étalonnage automatique)
Précision (25 °C), modèles 10K gén. ± 200 ppm +3 % des valeurs lues (étalonnage automatique)
Stabilité à long terme / année < 2 % FS (étalonnage automatique)
Constante de temps < 2 min
- Mesure de la température Plage 0...50 °C
Précision (25 °C) ± 0.5 °C
- Sonde de mesure $\varnothing 10$ mm x 110 mm ; isolation des gaines < 75 mm
- Sorties 0...10 V / 2...10 V / 0...5 V, < 2 Ma
- Entrée de câble M16
- Communication, modèles M Modbus RTU
- Conditions de fonctionnement
- Température 0...50 °C
- Humidité 0...85 % Hr (sans condensation)
- Température de stockage -20...70 °C
- Bornes de raccordement 1,5 mm², bornes à vis inclinées
- Boîtier IP54, entrée câble orientée vers le bas
- Dimensions (La x H x P) 105 x 104 x 155 mm

Dimensions



Câblage



ATTENTION : Le raccordement et la mise en service des appareils ne peuvent être effectués que par des professionnels qualifiés. Effectuez toujours les raccordements lorsque l'alimentation électrique est coupée.

