

TRANSMETTEUR DE GAZ

GT-100

Utilisation

Le transmetteur GT-100 mesure les concentrations de gaz dans l'air ambiant.

L'unité de mesure du gaz est montée dans la partie basse du boîtier et est facilement remplaçable (changement pour un capteur d'ozone ou de chlore). Après l'installation, l'étalonnage peut se faire par toute personne équipée de l'unité d'étalonnage directement sur site.

Avantages

- Par défaut, mesure l'oxygène et les gaz toxiques
- Technologie de connexion à deux fils
- Electronique intégrée avec une sortie électrique de 4 à 20 mA
- Adapté pour une grande variété de capteurs
- Boîtier plastique résistant aux environnements agressifs



Spécifications techniques

Mesure

Capteur électrochimique

Sortie

4 à 20 mA

Température / humidité ambiantes

De -15 à +50°C / De 10 à 90% d'humidité

Temps de réaction

Selon le type de capteur, de 10 à 300 sec.

Applications :

Ozone (O₃), 0 - 2 / 0 - 5 ppm

Chlore (Cl₂), 0 - 5 / 0- 20 ppm

Monoxyde de carbone (CO), 0-300 ppm

Dioxyde de carbone (CO₂), 0 - 5. Vol%.

Dioxyde de Chlore (ClO₂), 0-1 / 0-5 ppm

Boîtier

Plastique ABS

Dimensions / poids

Env. 80 x 155 x 57 mm (L x H x P) / 250 g

Alimentation

12 à 30V DC

Durée de vie des capteurs

En conditions normales, de 0.5 à 2 ans, maximum 3 ans.

Pas de contact direct eau / capteurs !

Mise en service

Les appareils et les capteurs doivent être stockés dans leur emballage d'origine sur le site d'installation au moins une journée avant le montage, en raison des différences de température et d'humidité dans l'air. Après le montage et le raccord électrique, les capteurs se stabilisent en 2 à 5 minutes. Dans un environnement sain, le niveau doit être proche de 0. Une fois le couvercle retiré, fixer le boîtier sur un mur propre et lisse. La connexion avec l'unité d'affichage se fait sur le bornier, où le + est connecté à GT+, et le - est connecté à SIG. Les capteurs seront raccordés par un câble blindé de 2x1mm² minimum.

Lors du montage :

- Installer le capteur de préférence proche du sol : la plupart des gaz toxiques a une densité plus forte que l'air. La hauteur recommandée pour les capteurs d'ozone et de chlore est entre 20 et 45 cm du sol ; pour les capteurs d'oxygène, entre 45 et 180 cm.
- Le capteur ne doit pas être exposé à de trop grands courants d'air, cela pourrait fausser les données.
- Les capteurs sont très sensibles à l'eau qui peut les détruire. Ne pas les installer près de bassins de nettoyage, ni les mettre en contact avec les produits nettoyants.
- Des ajustements complémentaires peuvent être réalisés avec un potentiomètre multi tours «Zero» sur la carte à l'intérieur du boîtier. Important : le temps de réaction lors des ajustements peut varier entre 10 et 20 secondes, faire des rotations d'1/4 ou d'1/2 tour et attendre le résultat avant de continuer.

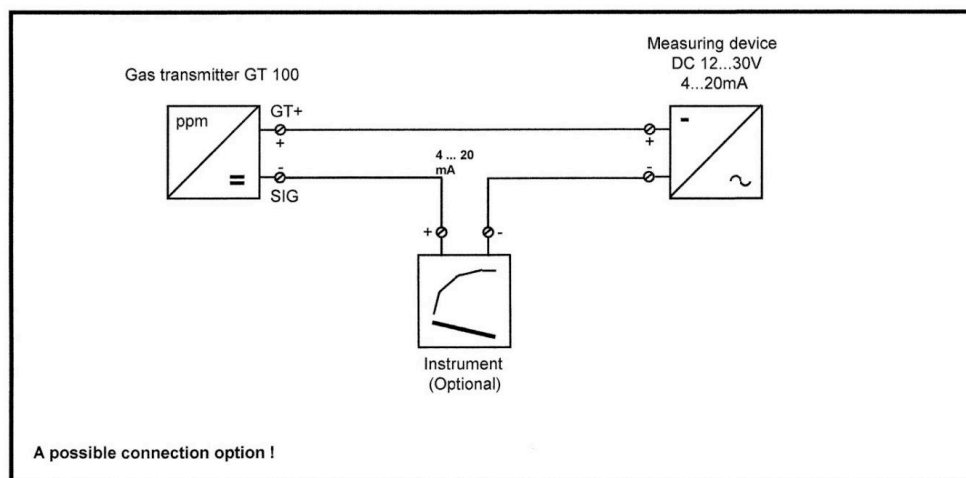
Les capteurs électrochimiques, sensibles au dixième de ppm par m³ d'air, ont une durée de vie limitée pour des raisons techniques. La vérification des capteurs d'ozone et de chlore peut être faite avec un générateur d'ozone sur un court laps de temps avec une faible concentration d'ozone pour ne pas user prématurément le capteur.

Informations sur la multi-sensibilité des capteurs

Dans notre gamme de technologies pour les piscines et pour le traitement des eaux, il est surtout question de mélange de chlore et d'ozone. Les capteurs d'ozone réagissent à la présence de chlore dans des conditions similaires. Plus d'information sur demande.

Diagramme de connexion du GT-100

Exemple



AIR ET EAU SYSTEMES 132, rue de l'église F-54710 LUDRES

Tél.(+33)3 83 26 33 33 Fax.(+33)3 83 26 18 63

www.air-eau.com