

Transmetteur EC22 O

Contrôle de l'oxygène même
dans les environnements
contenant de l'hélium



Transmetteur EC22 O

Contrôle de l'oxygène même dans les environnements contenant de l'hélium



La surveillance de l'oxygène fait partie du concept de sécurité de base dans de nombreux processus de fabrication. Cependant, dans de nombreuses industries, telles que la fabrication de semi-conducteurs ou les laboratoires et les installations de recherche, l'hélium est également utilisé car il est à la fois un bon isolant électrique et chimiquement extrêmement inerte.

La détection rapide de l'insuffisance d'oxygène est rendue plus difficile lorsqu'un gaz très léger comme l'hélium s'échappe, puisque sa densité de gaz n'est que de 0,14 (air = 1). L'EC22 O avec capteur de pression partielle a été développé spécifiquement pour la surveillance de l'oxygène dans les environnements avec des gaz de faible poids moléculaire.



Variante analogique du EC22 O avec une seule entrée de câble

Protection et éléments d'affichage

Le boîtier compact pour montage mural est protégé contre les projections d'eau et la poussière (IP54). Il y a deux voyants d'état sur la face avant de l'EC22 O. Le vert indique l'état opérationnel, le jaune signale les défauts ou les états spéciaux.

Communication

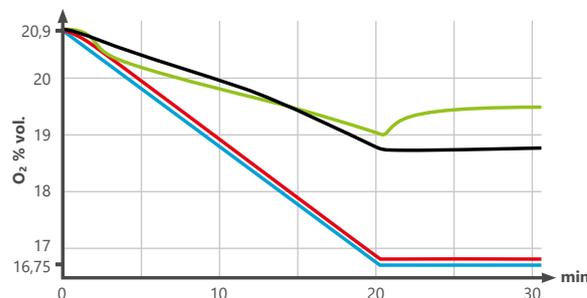
La transmission du signal, par exemple à l'ordinateur de mesure du gaz GfG ou d'un niveau supérieur les systèmes de contrôle des processus, s'effectue soit par 4-20 mA standard industriel (alternativement avec 0,2-1 mA) ou par l'intermédiaire de l'appareil numérique Interface RS-485 (Modbus RTU).

Réponse de différentes technologies de capteurs

0 à 20 % d'hélium dans l'air

Ajout de 1 % d'hélium par minute

- Niveau d'O₂
- C. d. pression partielle EC
- C. à dioxyde de zirconium
- Capteur EC standard



Fiable et économique

L'électronique intelligente prend en outre en charge la compensation de la température et facilite l'utilisation et la maintenance. Le capteur de haute qualité et durable (durée de vie prévue de 5 ans) garantit de nombreuses années d'utilisation.

La meilleure méthode de mesure

L'EC22 O avec capteur de pression partielle est la seule façon de mesurer même en les environnements qui contiennent ou peuvent contenir de l'hélium, la concentration de l'oxygène de manière fiable, même dans des environnements qui contiennent ou peuvent contenir de l'hélium.

La série d'émetteurs 22

En plus du très spécialisé EC22 O, la série 22 offre une large gamme d'autres transmetteurs de haute qualité pour de nombreux gaz et plages de mesure :

- CC22** Pour la surveillance des gaz inflammables
- CC22 ex** Pour la surveillance de gaz inflammables en zone ATEX 2
- CS22** Pour la surveillance de réfrigérants
- EC22** Pour la surveillance des gaz toxiques, H₂ et O₂
- IR22** Pour la surveillance les gaz inflammables et le CO₂
- IR22 F** Pour la surveillance du CO₂ dans les chambres froides
- ZD22** Pour la surveillance de l'O₂

Les transmetteurs de la série 22 sont généralement disponibles dans une version avec ou sans afficheur, clavier et buzzer.

Données techniques EC22 O:

Principe de mesure : Electrochimique (EC)

Plage de mesure : 0 à 35 % vol.¹

Application du gaz de mesure :

Diffusion ou apport du gaz avec adaptateur de flux

Durée de vie de la cellule de mesure :

5 ans

Temps de réponse : $t_{90} \leq 5$ s

Plage de température :

0 à +50 °C

L'humidité de l'air : 0 à 90 % h.r.

Pression de l'air : 70 à 125 kPa

Signal de sortie :

Analogue : 0,2-1 mA ou 4-20 mA

Numérique : RS-485

Alimentation électrique :

12 à 30 V DC

Boîtier :

Plastique

Classe de protection : IP54

Dimensions :

96 x 153 x 49 mm

Poids :

310 à 390 g

¹ Plage de mesure réglable

GfG France SAS

Immeuble le St Amour | 95 rue Pouilly Loché | 71 000 MACON LOCHE | France

Téléphone : +33 3 58 79 35 35 | Fax : +33 3 85 20 87 39

Téléphone SAV : +33 3 58 19 01 50 | Courriel : info@gfg-gasdetection.fr

GfGsafety.com

smart
GasDetection
Technologies

