

Transmetteur EC22 D avec affichage et buzzer

Surveiller en toute sécurité les gaz toxiques, H₂ et O₂



Transmetteur EC22 D avec affichage et buzzer



Surveiller en toute sécurité les gaz toxiques, H₂ et O₂

Si les gaz toxiques, l'hydrogène ou l'oxygène doivent être surveillés en dehors des zones ATEX et que la valeur mesurée actuelle doit être visible sur place, le transmetteur EC22 D est une solution fiable et économique. Le transmetteur peut être utilisé avec les contrôleurs GfG et grâce aux large choix de capteurs dans une grande variété d'applications.

L'EC22 D fonctionne selon le principe de mesure électrochimique éprouvé, qui se caractérise par un signal linéaire, une faible consommation énergétique et une sensibilité élevée.

Les matériaux de l'EC22 D sont conforme à la norme européenne de sécurité fonctionnelle DIN EN 61508-2 : 2011 pour de nombreux gaz. Les niveaux SIL (jusqu'à SIL3) en utilisation monocanal (1oo1) ou redondante (1oo2) sont listés dans l'aperçu des gaz.

Communication et service

La transmission du signal se fait soit par le standard industriel 4-20 mA (alternativement 0,2-1 mA), soit numériquement par l'interface RS-485 (Modbus / RTU). Le gaz d'essai pour le contrôle des fonctions et le réglage du capteur peut être fourni en toute sécurité à l'aide d'un adaptateur de calibrage. Tous les travaux d'entretien peuvent être effectués par une seule personne.



Transmetteur EC22 D avec affichage, boutons de contrôle et alarme sonore

Indice de protection et afficheur

Le boîtier compact pour montage mural est protégé contre les projections d'eau et la poussière (IP54). Il dispose d'un affichage de 2,2 pouces avec un avertisseur intégré et deux LED d'état. Le type et l'unité de gaz ainsi que la valeur instantanée sont affichés. Rétro-éclairé en vert pendant la mesure, l'écran passe au rouge en cas d'alarme. Au même moment, un signal d'avertissement sonore retentit. Les voyants d'état indiquent la disponibilité opérationnelle (vert) et les états spéciaux (jaune).

Mesures fiables et faibles coûts d'exploitation

L'électronique du transmetteur se charge de la stabilisation de la tension, du traitement de la sortie de la valeur mesurée et de la détection des dysfonctionnements dès le point de mesure. La compensation de température intégrée assure la plus grande précision de mesure. Les capteurs à longue durée de vie et peu coûteux maintiennent les coûts d'exploitation à un niveau bas.

Des variantes pour différentes applications

La version de base de l'EC22 est suffisante pour de nombreuses applications. Si un affichage de la valeur mesurée sur site est souhaité, il existe également une version avec écran et alarme sonore.

- EC22** Version de base pour une large gamme de capteurs électrochimiques
- EC22 D** avec affichage et alarme sonore

En combinaison avec les puissantes centrales de GfG, les deux versions constituent le bon choix pour une large gamme de gaz à surveiller.

Aperçu des gaz et niveaux SIL¹:

Plus de gaz sur demande.

		1oo1	1oo2			1oo1	1oo2			1oo1	1oo2
» Ammoniac	(NH ₃)	2	3	» Fluor	(F ₂)	1	2	» Sulfure d'hydrogène	(H ₂ S)	1	2
» Chlore	(Cl ₂)	1	2	» Monoxyde de carbone	(CO)	2	3	» Silane	(SiH ₄)	-	-
» Dioxyde de chlore	(ClO ₂)	-	-	» Ozone	(O ₃)	2	3	» Dioxyde d'azote	(NO ₂)	1	2
» Chlorure d'hydrogène	(HCl)	1	2	» Oxygène	(O ₂)	2	3	» Oxyde nitrique	(NO)	1	2
» Cyanure d'hydrogène	(HCN)	1	2	» Dioxyde de soufre	(SO ₂)	1	2	» Hydrogène	(H ₂)	-	-

Données techniques EC22 D:

Principe de mesure : Électrochimique (EC)
Plage de mesure : En fonction du capteur
Application du gaz de mesure : Diffusion ou apport du gaz avec adaptateur de calibrage

Durée de vie de la cellule de mesure : 2-3 ans²
Temps de réponse : En fonction du capteur

Plage de température : -20 à +50 °C²
L'humidité de l'air : 20 à 95 % h. r.²
Pression de l'air : 80 à 120 kPa²
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 123 x 49 mm (L x H x I)
Poids : 170 à 195 g²
Agréments / Certifications :
Sécurité fonctionnelle (SIL): DIN EN 61508-2: 2011

¹ En fonction du capteur et de la plage de mesure, ² En fonction du capteur

GfG AG

Vogelsangstrasse 13 | 8307 Effretikon | Suisse
Téléphone : +41 44 982 12 90
Fax : +41 44 982 12 91 | **Courriel :** info@gfg.ch

www.gfg.ch

GfG SA (siège Suisse Romandie)

Y-Parc | Avenue des Sciences 15
1400 Yverdon-les-Bains | Suisse
Téléphone : +41 21 887 66 62
Fax : +41 21 887 66 63

