

Transmetteur ZD22 D avec affichage et buzzer

Surveillance à long terme de l'oxygène



Transmetteur ZD22 D avec affichage et buzzer

Surveillance à long terme de l'oxygène



Le ZD22 D a été développé spécialement pour la surveillance à long terme de la concentration en oxygène.

Le ZD22 D utilise un capteur basé sur une cellule de pompe à oxygène électrochimique en dioxyde de zirconium (ZD). Sélectif pour l'oxygène, le capteur ZD est à la fois insensible aux conditions ambiantes et aux poisons du capteur et convainc par des temps de réponse très courts.

Le matériel du ZD22 D est conforme à la norme européenne de sécurité fonctionnelle DIN EN 61508-2 : 2011*. Cela signifie que le matériel SIL2 est possible en utilisation monocanal (1oo1) et SIL3 en utilisation redondante (1oo2).

* Pas pour les systèmes 0,2-1 mA

Communication et service

La transmission des signaux se fait soit selon la norme industrielle 4-20 mA (alternativement 0,2-1 mA), soit numériquement via l'interface RS-485 (Modbus / RTU). Le gaz d'essai pour le contrôle du fonctionnement et le réglage du capteur peut être distribué en toute sécurité via un adaptateur d'étalonnage. Tous les travaux de maintenance peuvent également être effectués par un seul technicien.

Vue d'ensemble des plages de mesure disponibles et du SIL :

Oxygène (O ₂)	Plage de mesure	Résolution	1oo1	1oo2
	0,01 à 2 % en volume	0,01 % en volume	2	3
	0,1 à 25 % en volume	0,1 % en volume	2	3
	1,0 à 96 % en volume	0,2 % en volume	2	3
	10 à 1000 ppm	5 ppm	2	3

Affichage et alarme sur site

Le boîtier compact pour montage mural est protégé contre les projections d'eau et la poussière (IP54). Sur la face avant du ZD22 D, deux voyants d'état indiquent l'état de fonctionnement, les pannes et les interventions nécessaires. La variante D du ZD22 dispose également d'un écran 2,2" pour afficher les valeurs mesurées, les informations d'état et les alarmes au point de mesure. Rétro-éclairé en vert en mode mesure, l'écran passe au rouge en cas d'alarme visuelle. En même temps, un signal d'alarme acoustique peut être émis par le buzzer intégré.

Des mesures fiables et des coûts de fonctionnement minimaux

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 perturbations déjà au point de mesure. La compensation de température intégrée assure une précision de mesure maximale. Des capteurs à longue durée de vie et peu coûteux à l'achat permettent de maintenir des coûts d'exploitation faibles.

Des variantes pour chaque besoin

La version de base du ZD22 est suffisante pour de nombreuses applications. Si un affichage des valeurs mesurées est nécessaire sur place, le ZD22 est également disponible avec un affichage et une alarme sonore.

- ZD22** Variante de base
- ZD22 D** avec affichage des valeurs mesurées actuelles

Associées aux puissants contrôleurs de GfG, ces deux variantes constituent le bon choix pour la surveillance à long terme de l'oxygène.



Transmetteur ZD22 D avec affichage visuel et alarme sonore

Données techniques ZD22 D:

Principe de mesure : Dioxyde de zirconium (ZD)

Plage de mesure : En fonction du capteur (voir aperçu)

Application du gaz de mesure :

Diffusion ou apport du gaz avec adaptateur de calibrage

Durée de vie de la cellule de mesure :

4-5 ans

¹ En fonction du capteur

Temps de réponse : $t_{90} \leq 5 \text{ s}^{-1}$

Plage de

température : -20 à +50 °C

L'humidité de l'air : 5 à 90 % h. r.

Pression de l'air : 80 à 120 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 141 x 49 mm
(L x H x I)

Poids :

220 g

Agréments /

Certifications :

Sécurité

fonctionnelle (SIL): DIN EN 61508-2: 2011

GfG AG

Vogelgangstrasse 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

smart
GasDetection
Technologies

