

**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 <sub>2</sub> )	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

<sup>1</sup> 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 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

