

## Transmetteur EC28 D

Pour les gaz toxiques,  
O<sub>2</sub> et H<sub>2</sub> avec afficheur  
et pour zones ATEX



# Transmetteur EC28 D

Pour les gaz toxiques, O<sub>2</sub> et H<sub>2</sub> avec afficheur et pour zones ATEX



S'il faut surveiller des gaz toxiques mais aussi l'oxygène ou l'hydrogène, le transmetteur EC28 D, combiné avec les centrales à poste fixe pour détection de gaz, est une solution fiable et économique. La conception (certifiée ATEX) permet une utilisation sûre, même dans des atmosphères potentiellement explosives.

De plus, le matériel EC28 D est conforme à la norme européenne de sécurité fonctionnelle DIN EN 61508-2 : 2011 pour nombreux de gaz. Les niveaux SIL (jusqu'à SIL3) en utilisation monovoie (1oo1) ou redondante (1oo2) sont énumérés dans la vue d'ensemble des gaz.

## Communication et Service

La transmission du signal est conforme à la norme industrielle sous forme 4-20 mA. La technologie Smart-Sensor permet de remplacer le capteur rapidement et facilement. Les réglages peuvent être effectués par la télécommande RC2 (réglage par une seule personne).

## Afficheur et boutons de commande

Le transmetteur EC28 D dispose d'un afficheur LCD de 2,2 pouces et de trois boutons de commande. En fonctionnement normal, l'afficheur indique la valeur mesurée ou des informations sur les défauts ou



les alarmes. En outre, les paramètres de fonctionnement (gaz de mesure, plage de mesure, valeurs limites, etc.) peuvent être appelés par les boutons du clavier.

## Télécommande RC2 (en option)

Si l'EC28 D doit être installé dans un endroit d'accès difficile, la télécommande RC2 facilite les réglages et le service (réglage par une seule personne). L'écran indique les mêmes informations que l'afficheur du transmetteur.

## Mesurer fiablement & coûts d'exploitation minimaux

La compensation de température intégrée et la cellule de mesure assurent une précision de mesure maximale. L'entretien facile et la longue durée de vie des capteurs garantissent des coûts d'exploitation minimaux.

## Des variantes pour chaque demande

La version de base de l'EC28 est suffisante pour de nombreuses applications. Pour des exigences particulières, l'EC28 est également disponible dans différentes versions:

- EC28** Version de base pour une multitude de capteurs électrochimiques
- EC28 D** avec afficheur, pour indiquer les valeurs de mesure actuelles
- EC28 DA** avec afficheur, alarmes lumineuses LED et buzzer d'alarme intégré
- EC28 DAR** avec écran, buzzer et relais pour des alarmes externes supplémentaires
- EC28 B** avec interface Modbus
- EC28 DB** avec interface Modbus et afficheur
- EC28 DAB** avec interface Modbus, afficheur, alarmes lumineuses LED et buzzer d'alarme intégré
- EC28 i** en version à sécurité intrinsèque
- EC28 Di** en version à sécurité intrinsèque que avec afficheur

En combinaison avec les centrales performantes de GfG, toutes les versions de l'EC28 sont le bon choix pour une multitude de gaz à surveiller.

Vue d'ensemble des gaz et level de SI :	1oo1		1oo2		1oo1		1oo2		1oo1		1oo2	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
» Ammoniac (NH <sub>3</sub> )	2	3			» Diborane (B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	1	2			» Oxygène (O <sub>2</sub> )	2	3
» Trihydrure d'arsenic (AsH <sub>3</sub> )	-	-			» Oxyde d'éthylène (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)	-	-			» Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> )	-	-
» Brome (Br <sub>2</sub> )	-	-			» Fluorure d'hydrogène (HF)	1	2			» Sulfure d'hydrogène (H <sub>2</sub> S)	1	2
» Dichlore (Cl <sub>2</sub> )	1	2			» Oxyde de Carbone (CO)	2	3			» Silane (SiH <sub>4</sub> )	1	2
» Dioxyde de Chlore (ClO <sub>2</sub> )	2	3			» Ozone (O <sub>3</sub> )	2	3			» Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )	1	2
» Chlorure d'hydrogène (HCl)	1	2			» Phosgène (COCl <sub>2</sub> )	-	-			» Monoxyde d'azote (NO)	1	2
» Cyanure d'hydrogène (HCN)	1	2			» Phosphine (PH <sub>3</sub> )	1	2			» Hydrogène (H <sub>2</sub> )	-	-

## Données techniques EC28 D:

**Principe de mesure :** Electrochimique (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 :** En fonction du capteur

**Temps de réponse :** En fonction du capteur

<sup>1</sup> En fonction du capteur

**Plage de température :** -20 à +50 °C<sup>1</sup>

**L'humidité de l'air :** 5 à 90 % h. r.<sup>1</sup>

**Pression de l'air :** 80 à 120 kPa<sup>1</sup>

**Signal de sortie :** 4-20 mA

**Alimentation électrique :** 18 à 30 V DC

**Boîtier :** Plastique

**Classe de protection :** IP64

**Dimensions :** 115 x 203 x 55 mm (L x H x I)

**Poids :** 800 g

**Agréments / Certifications :** Marquages et type de protection-Ex: Ⓢ II 2G Ex emb [ib] IIC T4 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C

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](http://GfGsafety.com)

smart  
GasDetection  
Technologies

