

## Transmetteur EC28 B

# Avec Modbus pour utilisation en zones ATEX



# Transmetteur EC28 B

Avec Modbus pour utilisation en zones ATEX



Si des gaz toxiques, de l'oxygène ou de l'hydrogène doivent être surveillés et les valeurs mesurées actuelles doivent être transmises numériquement, le transmetteur EC28 B, combiné avec les centrales à poste fixe pour détection de gaz, constitue une solution fiable et économique. La conception (certifiée ATEX) permet une utilisation sûre, même dans des atmosphères potentiellement explosives.

De plus, le matériel EC28 B 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.



le service, ces transmetteurs peuvent être équipés d'un câble installé de façon permanente. Cela permet de connecter la télécommande RC2 pour les travaux de maintenance et d'effectuer les réglages de manière pratique du niveau du sol. L'écran de la télécommande RC2 indique les mêmes informations que les versions EC28 avec afficheur. L'inspection, l'entretien et le calibrage sont ainsi substantiellement simplifiés.

## Communication et Service

La transmission des signaux est basée sur la norme industrielle RS-485 avec le protocole de l'interface Modbus. 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).

## Télécommande RC2 (en option)

Les gaz tels que l'ammoniac et l'hydrogène sont plus légers que l'air. Les transmetteurs équipés de tels capteurs sont donc installés en partie haute du local. Pour simplifier

## 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.

## Vue d'ensemble des gaz et level de SI :

	1oo1	1oo2		1oo1	1oo2		1oo1	1oo2
» 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:

**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

**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 :** RS-485

**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 :** 650 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

<sup>1</sup> 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](http://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

