



Systèmes fixes de détection de gaz

smart
GasDetection
Technologies



Transmetteur EC28 B

Avec Modbus pour utilisation en zones ATEX



 **MADE IN
GERMANY**

www.gfg.ch

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.

Communication et Service

La transmission des signaux est basée sur la norme industrielle RS-485 avec le protocole du 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).



EC28 avec
Télécommande RC2

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 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.

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 avec afficheur

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

Vue d'ensemble des gaz:

» Trihydruure d'arsenic (AsH ₃)	» Oxyde d'éthylène (C ₂ H ₄ O)	» Dioxyde de soufre (SO ₂)
» Brome (Br ₂)	» Oxyde de Carbone (CO)	» Sulfure d'hydrogène (H ₂ S)
» Dioxyde de Chlore (ClO ₂)	» Ozone (O ₃)	» Dioxyde d'azote (NO ₂)
» Cyanure d'hydrogène (HCN)	» Phosgène (COCl ₂)	» Monoxyde d'azote (NO)
» Diborane (B ₂ H ₆)	» Phosphine (PH ₃)	» Hydrogène (H ₂)

Autres gaz sur demande

Données techniques EC28 B:

Principe de mesure:

Électrochimique (EC)

Plage de mesure:

Dépend du type de gaz et 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:

Dépend du type de gaz et du capteur

Plage de température:

dans des zones Ex : -20 à +50 °C

au dehors de zones Ex : -25 à +50 °C

L'humidité de l'air:

5 à 90 % h. r.

Pression de l'air:

80 à 120 kPa

Signal de sortie:

RS-485

Alimentation électrique:

18 à 30 V DC

Boîtier:

Plastique, antistatique

Classe de protection:

IP64

Poids:

650 g

Dimensions:

100 x 203 x 55 mm (L x H x l)

Agréments / Certifications

Marquages et type de protection-Ex:

Ⓢ II 2G Ex eb mb [ib] IIC T4 Gb CⓈ158

-20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C

EU-Certificat d'examen de type:

BVS 04 ATEX E 132 X

Sécurité fonctionnelle (SIL):

DIN EN 61508-2: 2011*

Essai CEM:

DIN EN 50270: 2015

Emission de parasites: Classe de type I

Résistance aux interférences: Classe de type II

* en fonction du capteur

GfG AG

Vogelsangstrasse 13 | 8307 Effretikon | Suisse

Téléphone : +41 44 982 12 90

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

smart
GasDetection
Technologies

