

Transmetteur EC28 DB

Avec afficheur et Modbus pour zones ATEX



Transmetteur EC28 DB

Avec afficheur et Modbus pour zones ATEX



Données techniques EC28:

Principe de mesure:

Électrochimique (EC)

Plages de mesure:

Dépend du type de gaz et du capteur

Application du gaz de mesure:

Diffusion ou apport du gaz avec adaptateur de calibrer

Durée de vie attendue de la cellule de mesure:

Dépend du type de 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 (B x H x T)

Agréments / Certification:

Marquages et type de protection-Ex:

Ⓜ II 2G Ex eb mb [ib] IIC T4 Gb C E0158

-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

S'il faut surveiller des gaz toxiques mais aussi l'oxygène ou l'hydrogène et des valeurs de mesures actuelles doivent être affichées ainsi qu'une alarme doit être déclenchée, le transmetteur EC28 DB, combiné avec les centrales à poste fixe pour détection de gaz, est la solution de choix. La conception (certifiée ATEX) permet une utilisation sûre, même dans des atmosphères potentiellement explosives.

De plus, le matériel EC28 DB 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 RS-485 avec protocole de Modbus. La technologie Smart-Sensor permet de remplacer le capteur rapidement et facilement.



Afficheur, boutons de commande et alarme

Le transmetteur EC28 DB 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 le boutons de commande.

Télécommande RC2 (en option)

Si l'EC28 DB 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 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 (AsH₃)
- » Brome (Br₂)
- » Dioxyde de Chlore (ClO₂)
- » Cyanure d'hydrogène (HCN)
- » Diborane (B₂H₆)
- » Oxyde d'éthylène (C₂H₄O)
- » Oxyde de Carbone (CO)
- » Ozone (O₃)
- » Phosgène (COCl₂)
- » Phosphine (PH₃)
- » Dioxyde de soufre (SO₂)
- » Sulfure d'hydrogène (H₂S)
- » Dioxyde d'azote (NO₂)
- » Monoxyde d'azote (NO)
- » Hydrogène (H₂)

Autres gaz sur demande

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

