Systèmes fixes de détection de gaz

smart GasDetection Technologies

Transmetteur EC28 Di

Transmetteur SI avec afficheur, pour les gaz toxiques, O_2 et H_2

MADE IN GERMANY

www.gfg.ch

Transmetteur EC28 Di

Transmetteur SI avec afficheur, pour les gaz toxiques, O_2 et H_2

S'il faut surveiller des gaz toxiques mais aussi l'oxygène ou l'hydrogène dans des zones avec un risque d'explosion particulier et des valeurs mésurées doivent être affichées localement, le transmetteur intrinsèque EC28 Di, combiné avec les centrales à poste fixe pour détection de gaz, est une solution fiable. L'alimentation électrique et la transmission des valeurs mesurées s'effectue par un câblage de câble coaxial.

Fonctionnement en sécurité intrinsèque

L'EC28 Di, grâce à sa construction intrinsèque, peut être utilisé dans des zones avec un risque d'explosion particulier.
Une barrière de sécurité (SB1 ou barrière Zener ; disponible en option) est connectée entre le transmetteur et la commande électronique programmable (anglais PLC) pour convertir la tension d'alimentation en 24 V DC. Cela empêche l'inflammabilité des lignes électriques à l'intérieur de la zone ATEX. La sécurité intrinsèque du EC28 Di est certifiée ATEX et il est prédestiné aux zones d'operation jusqu'à la zone ATEX 0.

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 Di 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 Di 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 intrinsè que 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:

» *Trihydrure d'arsenic*	*(AsH_3)*	» *Oxyde d'éthylène*	*(C_2H_4O)*	» *Dioxyde de soufre*	*(SO_2)*
» *Brome*	*(Br_2)*	» *Oxyde de Carbone*	*(CO)*	» *Sulfure d'hydrogène*	*(H_2S)*
» *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_2H_6)*	» *Phosphine*	*(PH_3)*	» *Hydrogène*	*(H_2)*

Autres gaz sur demande

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 calibrager

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:

⟨Ex⟩ II 2G Ex eb mb [ib] IIC T4 Gb CE0158
-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

GfG SA (siège Suisse Romandie)
Y-Parc | Avenue des Sciences 15
1400 Yverdon-les-Bains | Suisse
Téléphone : +41 21 887 66 62

www.gfg.ch

smart GasDetection Technologies

© GfG - Gesellschaft für Gerätebau mbH - 2021 | Toutes les informations contenues dans cette brochure sont sujettes à des modifications techniques dues à des développements ultérieurs. Transmetteur EC28Di/CH/FR/02-2025/Printed in Germany.