Systèmes fixes de détection de gaz

smart GasDetection Technologies

Transmetteur EC28 DAR

Afficheur, alarme et relais pour zones ATEX

MADE IN GERMANY

www.gfg.ch

Transmetteur EC28 DAR

Afficheur, alarme et relais pour zones ATEX

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 DAR, 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.

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, boutons de commande et alarme

Le transmetteur EC28 DAR 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.
L'EC28 DAR dispose d'alarmes LED rouges bien visibles, d'un buzzer intégré (90 dB) et d'un relais supplémentaire. Cela permet de déclencher des alarmes visuelles et acoustiques localement et simultanément à l'extérieur par des alarmes optionnelles tels que des lampes de flash, des buzzers et des panonceaux.

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.

Données techniques EC28 DAR:

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

Vue d'ensemble des gaz:

» *Trihydrure d'arsenic*	*(AsH_3)*	» *Oxyde d'èthylène*	*(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

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 EC28DAR/CH/FR/02-2025/Printed in Germany.