



Transmetteur EC28

Pour les gaz toxiques,
 O_2 et H_2 en zones ATEX



Transmetteur EC28

Pour les gaz toxiques, O₂ et H₂ en zones ATEX



S'il faut surveiller des gaz toxiques mais aussi l'oxygène ou l'hydrogène, le transmetteur EC28, combiné avec les centrales à poste fixe pour détection de gaz, est une solution fiable et économique. La conception (certifiée ATEX) permet une utilisation sûre, même dans des atmosphères potentiellement explosives.

De plus, le matériel EC28 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 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).

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 et level de SI :

		1oo1	1oo2
» Ammoniac	(NH ₃)	2	3
» Trihydrure d'arsenic	(AsH ₃)	-	-
» Brome	(Br ₂)	-	-
» Dichlore	(Cl ₂)	1	2
» Dioxyde de Chlore	(ClO ₂)	2	3
» Chlorure d'hydrogène	(HCl)	1	2
» Cyanure d'hydrogène	(HCN)	1	2

		1oo1	1oo2
» Diborane	(B ₂ H ₆)	1	2
» Oxyde d'éthylène	(C ₂ H ₄ O)	-	-
» Fluorure d'hydrogène	(HF)	1	2
» Oxyde de Carbone	(CO)	2	3
» Ozone	(O ₃)	2	3
» Phosgène	(COCl ₂)	-	-
» Phosphine	(PH ₃)	1	2

		1oo1	1oo2
» Oxygène	(O ₂)	2	3
» Dioxyde de soufre	(SO ₂)	-	-
» Sulfure d'hydrogène	(H ₂ S)	1	2
» Silane	(SiH ₄)	1	2
» Dioxyde d'azote	(NO ₂)	1	2
» Monoxyde d'azote	(NO)	1	2
» Hydrogène	(H ₂)	-	-

Données techniques EC28:

Méthode de mesure :

électrochimique (EC)

Arrivée de gaz :

Diffusion ou injection de gaz

par adaptateur de calibrage

Durée de vie moyenne du

capteur : dépend du capteur

Temps de réponse :

dépend du capteur

Plage de température :

-20 °C à +50 °C

Humidité : 5 % à 90 % h. r.

Pression d'air : 80 kPa à 120 kPa

Signal de sortie : 4-20 mA

Source d'alimentation :

18 V à 30 V DC

Boîtier :

Plastique, antistatique

Type de protection : IP64

Dimensions :

115 x 203 x 55 mm (L x H x P)

Poids : 650 g

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

GfG France SAS

Immeuble le St Amour | 95 rue Pouilly Loché | 71 000 MACON LOCHE | France

Téléphone : +33 3 58 79 35 35 | **Fax :** +33 3 85 20 87 39

Téléphone SAV : +33 3 58 19 01 50 | **Courriel :** info@gfg-gasdetection.fr

www.gfg-gasdetection.fr

smart
GasDetection
Technologies

