

## Transmetteur EC28 i

# Transmetteur SI pour les gaz toxiques, O<sub>2</sub> et H<sub>2</sub>



# Transmetteur EC28 i

Transmetteur SI pour les gaz toxiques, O<sub>2</sub> et H<sub>2</sub>



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



## 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).

## Fonctionnement en sécurité intrinsèque

L'EC28 i, 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 i est certifiée ATEX et il est prédestiné aux zones d'opération jusqu'à la zone ATEX 0.

## 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:

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>EC28</b>     | Version de base pour une multitude de capteurs électrochimiques                     |
| <b>EC28 D</b>   | avec afficheur, pour indiquer les valeurs de mesure actuelles                       |
| <b>EC28 DA</b>  | avec afficheur, alarmes lumineuses LED et buzzer d'alarme intégré                   |
| <b>EC28 DAR</b> | avec écran, buzzer et relais pour des alarmes externes supplémentaires              |
| <b>EC28 B</b>   | avec interface Modbus   |
| <b>EC28 DB</b>  | avec interface Modbus et afficheur  |
| <b>EC28 DAB</b> | avec interface Modbus, afficheur, alarmes lumineuses LED et buzzer d'alarme intégré |
| <b>EC28 i</b>   | en version à sécurité intrinsèque   |
| <b>EC28 Di</b>  | 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 :

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| » Ammoniac (NH <sub>3</sub> )              | » Cyanure d'hydrogène (HCN)                          | » Ozone (O <sub>3</sub> )              | » Sulfure d'hydrogène (H <sub>2</sub> S) |
| » Trihydrure d'arsenic (AsH <sub>3</sub> ) | » Diborane (B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )          | » Phosgène (COCl <sub>2</sub> )        | » Silane (SiH <sub>4</sub> )             |
| » Brome (Br <sub>2</sub> )                 | » Oxyde d'éthylène (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) | » Phosphine (PH <sub>3</sub> )         | » Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )     |
| » Dichlore (Cl <sub>2</sub> )              | » Fluorure d'hydrogène (HF)                          | » Oxygène (O <sub>2</sub> )            | » Monoxyde d'azote (NO)                  |
| » Dioxyde de Chlore (ClO <sub>2</sub> )    | » Oxyde de Carbone (CO)                              | » Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> ) | » Hydrogène (H <sub>2</sub> )            |
| » Chlorure d'hydrogène (HCl)               |  |  |  |

# Données techniques EC28 i :

|   |   |
|---|---|
| <b>Principe de mesure :</b>                   | Électrochimique (EC)                                    |
| <b>Plage de mesure :</b>                      | En fonction du capteur                                  |
| <b>Application du gaz de mesure :</b>         | Diffusion ou apport du gaz avec adaptateur de calibrage |
| <b>Durée de vie de la cellule de mesure :</b> | En fonction du capteur                                  |
| <b>Temps de réponse :</b>                     | En fonction du capteur                                  |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Plage de température :</b>    | -20 à +50 °C <sup>1</sup>                             |
| <b>L'humidité de l'air :</b>     | 5 à 90 % h. r. <sup>1</sup>                           |
| <b>Pression de l'air :</b>       | 80 à 120 kPa <sup>1</sup>                             |
| <b>Signal de sortie :</b>        | 4-20 mA   |
| <b>Alimentation électrique :</b> | 15 V à 30 V DC<br>21 V à 27 V DC (via barrière Zener) |
| <b>Boîtier :</b>                 | Plastique   |
| <b>Classe de protection :</b>    | IP64  |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Dimensions :</b>                 | 115 x 203 x 55 mm (L x H x I)   |
| <b>Poids :</b>                      | 650 g   |
| <b>Agréments / Certifications :</b> | Marquages et type de protection-Ex: $\text{Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga}$<br>-20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C |

<sup>1</sup> En fonction du capteur

## GfG AG

Vogelsangstrasse 13 | 8307 Effretikon | Suisse  
**Téléphone :** +41 44 982 12 90  
**Fax :** +41 44 982 12 91 | **Courriel :** info@gfg.ch

[www.gfg.ch](http://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  
**Fax :** +41 21 887 66 63

smart  
GasDetection  
Technologies

