

# Transmetteur EC28

pour gaz toxiques, oxygène et hydrogène



Affichage des concentrations à l'écran du transmetteur

Alarme optique et acoustique antidéflagrante

Relais supplémentaire pour avertisseurs d'alarmes externes

Homologation ATEX  $\bar{I}$  1 G EEx ia IIC T4 /  $\bar{I}$  2 G EEx du [ib] IIC T4  
En cours de préparation

Étalonnage desservi au transmetteur par un seul opérateur, par appui de touche ou via télécommande

Capteur Smart enfichable - Échange du détecteur sans ouverture du boîtier

La technologie pour l'homme / l'environnement



# EC28 - le transmetteur Smart

## Technique sensée

Partout où des risques potentiels en matière de gaz sont escomptés, le transmetteur EC28 est, en association avec les unités d'exploitation éprouvées de la société GfG, la solution optimale, pour une surveillance économique et fiable. La configuration ATEX-certifiée, un avertisseur intégré antidéflagrant et des alarmes DELs éblouissantes permettent également leur affectation sûre dans des zones explosibles. L'alarme afférente aux gaz parvient ainsi non seulement aux collègues au sein de la centrale, mais également aux employés en zone de danger.

## Simple d'emploi

L'installation resp. l'échange du capteur est, moyennant la technologie afférente au capteur Smart, une affaire de quelques secondes. Les réglages sont exécutés directement sur le transmetteur moyennant appui de touche ou via télécommande (Étalonnage desservi par un opérateur unique).

## Télécommande RC2

L'ammoniac et l'hydrogène sont plus légers que l'air. Lorsque les transmetteurs sont installés au niveau du plafond via des câbles reliés de manière permanente moyennant des connecteurs enfichables pour la télécommande, tous les réglages peuvent être effectués via télécommande sans devoir grimper sur une échelle. Moyennant une télécommande, plusieurs transmetteurs peuvent ainsi être pilotés.

L'écran de la télécommande est toujours identique à celle de l'affichage du transmetteur.

Vérification, maintenance et étalonnages sont de ce fait facilités de manière sensible; la télécommande assumant, en sus, par l'affichage des concentrations des gaz présents, la fonction d'un écran externe.



## Mesure fiable, sécurité accrue, frais d'exploitation minimaux

La cellule de mesure et la compensation thermique intégrée garantissent une précision de mesure maximale.

La maintenance minimale et la longévité élevée du capteur pourvoient à des charges d'exploitation minimales.

## Alarme intégrée – Épargne d'argent en matière d'alarme antidéflagrante et en câblage!

Moyennant la version EC28 D, les concentrations actuelles de gaz peuvent être lues sur l'écran – et naturellement également sur le PC de mesure de gaz-GfG GMA.

Le transmetteur EC28 DA avertit en sus moyennant des DELs lumineuses et avertisseur sonore – de ce fait, des frais élevés pour un avertisseur resp. alarme antidéflagrant(e) sont évités, le câblage de l'unité d'exploitation aux avertisseurs étant supprimé.

Le EC28 DAR est doté en sus d'un relais pour avertisseurs externes.

En combinaison avec le PC flexible de mesure de gaz de la société GfG, le transmetteur EC28 offre des possibilités idéales en matière de surveillance de gaz économique et extrêmement fiable.

## Synoptique des avantages

- Affichage des concentrations de gaz à l'écran ou sur télécommande
- ATEX en cours de préparation
- Alarme optique et acoustique antidéflagrantes
- Pas de frais exorbitants d'avertisseurs antidéflagrants, moins de dépenses de câblages
- Échange de capteur facilité par capteurs Smart enfichables
- Longévité élevée des capteurs
- Maintenance nécessaire réduite
- Affichage permanent des états et fonctions sur transmetteur
- Réglages sans ouvrir le boîtier via appui de touche / télécommande, affectés également pour transmetteurs difficilement accessibles (par ex. plafond)

## EC28

**Procédé de mesure**  
Électrochimique

**T° environnementale**  
-20 .. + 50° C

**Signal de sortie**  
4 – 20 mA

**Tension d'alimentation**  
15 – 30 VDC

**Poids**  
800 g écran inclus

**Dimensions**  
100x193x55 mm (LxHxP)

**Type de protection-du boîtier** IP64

**Certification ATEX**  
II 1 G EEx ia IIC T4 ainsi que II 2 G EEx du [ib] IIC T4  
En cours de préparation  
X<sub>0158</sub>

**Câble transmetteur**

Câble de mesure blindé  
2/3/6 x 0,75mm<sup>2</sup>  
M 16 x 1,5

**Options d'appareil**  
Sécurité intrinsèque (EC28 I, EC28 DI) 1 relais (EC28 DAR)

**Affichage**

Affichage-LCD-à 4 caractères pour valeurs de mesure linéarisées et signalisations, service, DELs pour fonctionnement / dysfonctionnement

**Touches de fonctions**

3 touches pour tous les réglages / étalonnage, test fonctionnel

## Gaz de mesure et gammes de mesure (ppm)

Ammoniac NH <sub>3</sub>	Chlore Cl <sub>2</sub>	Dioxyde de chlore ClO <sub>2</sub>	Chlorure d'hydrogène HCl	Cyanure d'hydrogène HCN	Oxyde d'éthylène C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	Fluorure d'hydrogène HF	Monoxyde de carbone CO	
0 .. 200 0 .. 500 0 .. 1000	0 .. 50 0 .. 250	0 .. 2	0 .. 30 0 .. 200	0 .. 50 0 .. 200	0 .. 100	0 .. 10	0 .. 500 0 .. 2000	
Ozone O <sub>3</sub>	Phosgène COCl <sub>2</sub>	Oxygène O <sub>2</sub>	Anhydre sulfureux SO <sub>2</sub>	Hydrogène sulfuré H <sub>2</sub> S	Silane SiH <sub>4</sub>	Dioxyde d'azote NO <sub>2</sub>	Monoxyde d'azote NO	Hydrogène H <sub>2</sub>
0 .. 1 0 .. 5	0 .. 2	0 .. 30 Vol.-%	0 .. 50 0 .. 500	0 .. 200 0 .. 1000	0 .. 50	0 .. 50 0 .. 200	0 .. 300 0 .. 1500	0 .. 2000 0 .. 1 Vol.-% 0 .. 4 Vol.-%



GfG Gesellschaft für Gerätebau AG  
Im Gassacher 6, CH-8122 Binz  
Téléphone: 0041(44) 982 12 90  
E-mail: [info@gfg.ch](mailto:info@gfg.ch) Internet: [www.gfg.ch](http://www.gfg.ch)

GfG SA (Siège Romandie)  
La Place 5 CH-1418 Vuarrens  
Tel. 0041(21) 887 66 62 Fax. 0041(21) 887 66 63  
E-mail: [p.bangerter@gmx.ch](mailto:p.bangerter@gmx.ch)