

Transmetteur CC33 Acier inoxydable

Avec boîtier en acier
inoxydable antidéflagrant
pour les gaz explosifs



Transmetteur CC33 Acier inoxydable

Avec boîtier en acier inoxydable antidéflagrant pour les gaz explosifs



Si des gaz et des vapeurs combustibles doivent être surveillés dans des zones explosibles et qu'il est nécessaire de disposer d'un détecteur de gaz antidéflagrant avec boîtier en acier inoxydable, le transmetteur CC33 est une solution fiable. Il répond aux exigences avec son mode de protection „d” pour une utilisation sûre en zone ATEX 1.

Grâce au principe de mesure éprouvé de la combustion catalytique, le CC33 détecte les gaz inflammables avec les temps de réponse les plus courts ($t_{90} \leq 9 \text{ s}$; en fonction du capteur). Ceci est dû à l'effet cheminée du capteur, qui assure un écoulement plus rapide du gaz.

Installation, service et fonctionnement

La connexion et la transmission des signaux se font soit par le standard industriel 4-20 mA (compatible ACDC), soit numériquement par l'interface RS-485 (Modbus / RTU). La technologie Smart Sensor simplifie le remplacement des capteurs. La maintenance et l'étalonnage peuvent être effectués par une seule personne. Lorsqu'il est monté près du plafond, un adaptateur d'étalonnage à distance peut être utilisé pour l'alimentation en gaz de test sans affecter l'effet cheminée du capteur.

La valeur mesurée actuelle, y compris l'unité, le type de gaz et le menu, peuvent être lues sur un affichage couleur rétroéclairé de 2,2 pouces. L'utilisation se fait à l'aide

d'un stylo magnétique. 4 LEDs de couleur indiquent l'état de fonctionnement, spécial et d'alarme en vert, jaune ou rouge.

Mesures fiables et coûts d'exploitation minimes

L'électronique intégrée du transmetteur compense les influences de la température et garantit toujours la plus grande précision de mesure. Les capteurs à longue durée de vie réduisent les coûts d'exploitation.

Variantes et options pour chaque application

Dans des applications telles que l'industrie alimentaire ou pétrochimique, le CC33 est utilisé dans un boîtier en acier inoxydable avec un verre blindé renforcé (15 mm) et sans peinture. Pour toutes les autres applications, la version de base dans un boîtier en aluminium avec une peinture époxy et un verre de 10 mm d'épaisseur convient.

Le CC33 peut être utilisé comme une solution autonome qui permet à la fois de détecter suffisamment tôt les risques liés aux gaz combustibles tels que le méthane, le butane ou le propane et de commander des alarmes et des organes de sécurité.

Pour une alarme supplémentaire sur site, le transmetteur est disponible avec un buzzer en option pour zone ATEX 1, qui

accompagne l'alarme visuelle (LED rouges et écran rétroéclairé rouge) d'un signal sonore puissant.

Le CC33 peut également être configuré en option avec trois relais librement programmables pour le raccordement de dispositifs d'alarme visuels et sonores supplémentaires. Une LED de couleur pour l'indication du statut est fournie pour chaque relais.

En combinaison avec les puissants contrôleurs de GfG, le CC33 est le bon choix pour surveiller les gaz et vapeurs inflammables jusqu'à la limite inférieure d'explosivité (LIE) ainsi que l'ammoniac (vol%).



Boîtier en acier inoxydable non peint et buzzer antidéflagrant

Données techniques CC33 Acier inoxydable :

Principe de mesure : Combustion catalytique (CC)

Plage de mesure : 0 à 100 % LIE¹
0 à 4 % vol²

Application du gaz de mesure : Diffusion ou apport de gaz avec adaptateur de calibration

Durée de vie de la cellule de mesure : 5 ans³

Temps de réponse : $t_{90} \leq 9 \text{ s}^4$

Plage de température : -25 à +55 °C⁵

L'humidité de l'air : 5 à 95 % h. r.⁵

Pression de l'air : 80 à 120 kPa⁵

Signal de sortie :
Analogique : 4-20 mA
Numérique : RS-485

Alimentation électrique : 12 à 30 V DC

Boîtier : Acier inoxydable

Classe de protection : IP67⁶

Dimensions : 145 x 169 x 129 mm
(L x H x I)

Poids : 3,13 kg

Agréments / Certifications :

Types de protection : Ⓢ II 2G Ex db IIC T6 Gb
-20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
(sans buzzer)
Ⓢ II 2G Ex db ib IIC T4/T6 Gb
-20 °C ≤ Ta ≤ +55/+40 °C
(avec buzzer)

¹ Aperçu de tous les gaz dans le mode d'emploi, ² Pour l'ammoniac seulement,

³ Selon les conditions de fonctionnement, ⁴ En fonction du capteur, ⁵ Selon le capteur et la protection ATEX, ⁶ Avec joint de filetage

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

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

