

Transmetteur CC33

Détecteur antidéflagrant pour les gaz et vapeurs explosifs en zone ATEX 1



Transmetteur CC33

Détecteur antidéflagrant pour les gaz et vapeurs explosifs en zone ATEX 1



Si des gaz et des vapeurs explosibles doivent être surveillés dans des zones dangereuses et qu'il est nécessaire de disposer d'un détecteur de gaz antidéflagrant, le transmetteur CC33 est une solution fiable. Il répond aux exigences du type de protection contre l'inflammation „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 ($t_{90} \leq 9$ s ; en fonction du capteur). Ceci est dû à l'effet cheminée du boîtier 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, peut être lue 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

Le CC33 est disponible en version de base dans un boîtier en aluminium laqué et avec un verre pare-balles de 10 mm d'épaisseur. Il est également disponible dans un boîtier en acier inoxydable (verre de 15 mm) si l'application l'exige.

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 mesures de sécurité.

Pour une alarme supplémentaire sur site, le transmetteur est disponible avec un buzzer en option pour la zone ATEX 1, qui accompagne l'alarme visuelle (LED rouges et écran rétroéclairé rouge) d'un signal sonore fort.

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%).



CC33 avec boîtier en aluminium laqué et buzzer antidéflagrant

Données techniques CC33 :

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 : $t_{90} \leq 9$ s⁴

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 : Aluminium moulé

Classe de protection : IP67⁶

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

Poids : 1,60 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

