

Transmetteur CC28 D

Surveiller les gaz inflammables en zone ATEX



Transmetteur CC28 D

Surveiller les gaz inflammables en zone ATEX



Pour la surveillance des gaz et vapeurs inflammables dans les zones à risque d'explosion, le transmetteur CC28 D avec affichage, associé aux contrôleurs de mesure de gaz éprouvés de GfG, est une solution fiable et économique. Des temps de réponse courts ($t_{90} \leq 9$ s ; dépend du type de gaz et du capteur) permettent une alerte rapide des gaz tels que le méthane ou le propane.

La construction est certifiée ATEX. Avec les modes de protection «d» (enveloppe antidéflagrante) et «e» (sécurité augmentée), il est possible de l'utiliser en toute sécurité dans la zone Ex 1. De plus, le matériel du CC28 répond pour de nombreux gaz à la norme européenne de sécurité fonctionnelle DIN EN 61508-2 : 2011.

Communication et service

La transmission des signaux s'effectue selon la standard industriel 4-20 mA. La technologie Smart Sensor (cellule intelligente) permet un remplacement rapide et simple du capteur. Le gaz de test peut être fourni par un adaptateur de calibration. Si le CC28 D doit être monté dans un endroit difficile d'accès, la télécommande RC2 en option simplifie le réglage et la maintenance (calibration par une seule personne).



CC28 D avec affichage et interface à bouton-poussoir

Affichage et boutons-poussoirs

Le transmetteur CC28 D est équipé d'un affichage LCD de 2,2 pouces et de trois boutons-poussoirs. En fonctionnement normal, l'affichage indique la valeur mesurée ou des informations sur les défauts ou les alarmes. En outre, les paramètres de fonctionnement (gaz de mesure, plage de mesure, valeurs limites, etc.) peuvent être appelés via l'interface des boutons-poussoirs.

Mesure fiable et coûts d'exploitation minimaux

L'effet de cheminée entraîne une détection rapide des gaz et des vapeurs

inflammables. Il reste ainsi quelques secondes décisives pour prendre des contre-mesures. La compensation de température intégrée garantit une précision de mesure maximale. Le peu d'entretien nécessaire et la longue durée de vie du capteur garantissent des coûts d'exploitation minimaux. L'usure du capteur est considérablement réduite grâce à l'arrêt automatique (à partir de 112 % LIE).

Des variantes pour différentes applications

La variante de base du CC28 est suffisante pour de nombreuses applications. Pour les exigences particulières, le CC28 existe en outre dans d'autres versions :

- CC28** version de base pour un grand nombre de gaz inflammables
- CC28 D** avec affichage de la valeur de mesure actuelle
- CC28 DA** avec affichage, voyants d'avertissement LED et buzzer

En combinaison avec les contrôleurs performants de GfG, toutes les versions du CC28 sont le bon choix pour un grand nombre de gaz inflammables à surveiller.

Aperçu des gaz et des niveaux SI :

Autres gaz sur demande.

» Acétone (C ₃ H ₆ O)	1001	1002	2	3	» Éthanol (C ₂ H ₅ O)	1001	1002	2	3	» Méthanol (CH ₃ O)	1001	1002	2	3
» Acétylène (C ₂ H ₂)	2	3	» Acétate d'éthyle (C ₄ H ₈ O ₂)	2	3	» n-Nonane (C ₉ H ₂₀)	2	3	» n-Nonane (C ₉ H ₂₀)	2	3	» n-Nonane (C ₉ H ₂₀)	2	3
» Ammoniac (NH ₃)	2	3	» Éthylène (C ₂ H ₄)	2	3	» Propane (C ₃ H ₈)	2	3	» Propane (C ₃ H ₈)	2	3	» Propane (C ₃ H ₈)	2	3
» n-butane/isobutane (C ₄ H ₁₀)	2	3	» Hexane (C ₆ H ₁₄)	2	3	» Propyne (C ₃ H ₄)	2	3	» Propyne (C ₃ H ₄)	2	3	» Propyne (C ₃ H ₄)	2	3
» Éther diéthylique (C ₄ H ₁₀ O)	2	3	» Isopropanol (C ₃ H ₈ O)	2	3	» Propylène (C ₃ H ₆)	2	3	» Propylène (C ₃ H ₆)	2	3	» Propylène (C ₃ H ₆)	2	3
» Gaz naturel (HC-Gemisch)	2	3	» Monoxyde de carbone (CO)	2	3	» Toluène (C ₇ H ₈)	2	3	» Toluène (C ₇ H ₈)	2	3	» Toluène (C ₇ H ₈)	2	3
» Éthane (C ₂ H ₆)	2	3	» Méthane (CH ₄)	2	3	» Hydrogène (H ₂)	2	3	» Hydrogène (H ₂)	2	3	» Hydrogène (H ₂)	2	3

Données techniques CC28 D :

Principe de mesure : Combustion catalytique (CC)

Plage de mesure : 0 à 100 % LIE
0 à 4 Vol.-%¹

Application du gaz de mesure :

Diffusion ou apport du gaz avec adaptateur de circulation

Durée de vie de la cellule de mesure :

5 ans²

Temps de réponse : $t_{90} \leq 9$ s³

Plage de température : -20 à +50 °C (zone ATEX)

-25 à +55 °C

L'humidité de l'air : 5 à 90 % h. r.

Pression de l'air : 80 à 120 kPa

Signal de sortie : 4-20 mA

Alimentation électrique : 15 à 30 V DC

Boîtier : Plastique

Classe de protection : IP64

Dimensions : 100 x 168 x 55 mm (L x H x I)

Poids : 800 g

Agréments / Certifications :

Marquages et type

de protection Ex : Ⓢ II 2G Ex demb [ib] IIC T4 Gb

-20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C

Sécurité

fonctionnelle (SIL) : DIN EN 61508-2: 2011⁴

¹ Pour l'ammoniac uniquement, ² Selon les conditions d'utilisation, ³ Selon le type de gaz et le capteur, ⁴ Selon le capteur

GfG France SAS

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

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

Phone SAV : +33 3 58 19 01 50 | **E-mail :** info@gfg-gasdetection.fr

GfGsafety.com

smart
GasDetection
Technologies

