

Transmetteur CC28

Pour gaz et vapeurs
inflammables dans les
zones ATEX



Transmetteur CC28

Pour gaz et vapeurs inflammables dans les zones ATEX



Pour la surveillance des gaz et vapeurs inflammables dans les zones à risque d'explosion, le transmetteur CC28, 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 pour 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 le standard industriel 4-20 mA. La technologie Smart-Sensor permet un remplacement rapide et simple du capteur. Le gaz de test peut être fourni par un adaptateur de calibration.

Télécommande RC2 (en option)

Certains gaz inflammables comme le méthane, l'hydrogène et l'ammoniac sont



CC28 avec télécommande RC2

plus légers que l'air. Les transmetteurs équipés de tels capteurs sont donc installés à proximité du plafond. Pour faciliter l'entretien, ces transmetteurs peuvent être équipés d'un câble fixe. La télécommande RC2 avec affichage peut ainsi être connectée pour les travaux de maintenance. L'inspection, l'entretien et le réglage sont ainsi considérablement simplifiés. L'entretien peut être effectué par un seul technicien.

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.

	1001	1002		1001	1002		1001	1002
» Acétone	(C ₃ H ₆ O)	2 3	» Éthanol	(C ₂ H ₆ O)	2 3	» Méthanol	(CH ₄ O)	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
» Ammoniac	(NH ₃)	2 3	» Éthylène	(C ₂ H ₄)	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
» Éther diéthylique	(C ₄ H ₁₀ O)	2 3	» Isopropanol	(C ₃ H ₈ O)	2 3	» Propylène	(C ₃ H ₆)	2 3
» Gaz naturel (mélange HC)		2 3	» Monoxyde de carbone	(CO)	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

Données techniques CC28:

Principe de mesure : Combustion catalytique (CC)

Plages 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

(Ex-Zone)

-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 l)

Poids : 700 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 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

