

Chers lecteurs et lectrices,

Pour de nombreux gaz, l'homme ne peut ni les voir, ni les sentir, ni les goûter. Le fait qu'ils soient si difficiles à percevoir rend les plus toxiques et les plus inflammables d'entre eux d'autant plus dangereux. Une installation de détection de gaz fiable permet de protéger les personnes contre les dangers liés aux gaz. Les exigences imposées aux installations de détection de gaz augmentent avec les défis de l'avenir. Nous vous présentons notre vision de la détection de gaz de demain : le GMA400.

Alain Flachon

Alain FLACHON, Directeur général
GfG France



Surveillance LIE dans les zones ATEX

Dans de nombreux domaines de l'industrie, il existe des zones à risque d'explosion (zone ATEX ou zone Ex) parce que des gaz ou produits inflammables y sont utilisés. Le risque résulte d'un mélange inflammable de gaz combustible et d'air d'une part et d'une source d'inflammation d'autre part. Pour contrôler ce risque, les gaz et vapeurs inflammables sont surveillés en permanence dans les zones ATEX jusqu'à la limite inférieure d'explosivité (% LIE). Les transmetteurs équipés de capteurs catalytiques ont fait leurs preuves pour cette tâche, mais il existe d'autres technologies de détection appropriées, comme l'infrarouge et les catharomètres. Il est essentiel que le détecteur de gaz soit approuvé pour la zone ATEX à surveiller (par ex. zone ATEX 1). Nous avons des transmetteurs adaptés à chaque zone ATEX et à une multitude de gaz et de vapeurs inflammables. N'hésitez pas à nous contacter.

Vous devez surveiller des gaz dans des zones ATEX ?

Vous en saurez plus ici

L'avenir de la mesure des gaz

Le contrôleur GMA400 répond aux exigences les plus élevées des installations complexes dans lesquelles les gaz sont surveillés.

Le GMA400 vous permet de visualiser les valeurs de mesure de jusqu'à 128 transmetteurs. Grâce à notre technologie brevetée ACDC (Analog Carrier for Digital Communication), le contrôleur peut également communiquer numériquement avec jusqu'à 16 transmetteurs de mesure analogiques. À l'avenir, le module ACDC permettra d'étendre cette capacité à 128 transmetteurs. L'avantage d'ACDC est que les câbles à 3 conducteurs existantes (4-20 mA) peuvent également être utilisées pour la communication numérique, de sorte qu'aucun nouveau câblage n'est nécessaire pour cette valeur ajoutée. À l'avenir, cela jouera également un rôle décisif dans l'intégration des détecteurs de gaz portables dans les installations fixes.

Possibilités infinies d'intégration et d'extension

Les concentrations de gaz de tous les points de mesure, les alarmes, les états des relais et de fonctionnement ainsi que les défauts peuvent être lus clairement sur un affichage à haute résolution et à l'aide des 27 LED. Le GMA400 peut être intégré dans des systèmes de contrôle de processus supérieurs au choix par bus GMA ou Ethernet. Ce dernier permet également un accès à distance sécurisé via Internet. Les mesures de sécurité peuvent être mises en œuvre via 8 relais internes, qui peuvent être étendus de manière complète avec les modules de relais et d'affichage de GfG.

NOUVEAU



Les points clés en un coup d'œil :

- » Surveiller 128 canaux de mesure
- » Compatible ACDC
- » Ethernet intégré
- » Grand affichage couleur et modules d'affichage en option
- » 8 relais internes - extensible en externe jusqu'à 200

Vous êtes curieux ?

Vous en saurez plus ici



Durée de vie du capteur augmentée grâce à la fonction de sécurité

Connaissez-vous déjà notre chaîne YouTube ?

Sur GfGsafety, nous vous présentons nos détecteurs de gaz avec toutes leurs fonctions et leurs réglages dans des vidéos informatives. Cela vaut la peine d'y jeter un coup d'œil. Les vidéos sont disponibles en français, en anglais, en polonais et en allemand.

Vers la chaîne YouTube : [GfGsafety](#)

Notre conseil : abonnez-vous dès maintenant et soyez informé automatiquement des nouvelles vidéos.

Tous les appareils GfG équipés de capteurs catalytiques pour gaz et vapeurs inflammables disposent d'une fonction de protection intégrée. En cas de dépassement de la plage de mesure de 12 pour cent (112 % LIE), le capteur est mis hors tension pour des raisons de sécurité. D'une part, il y a un risque d'explosion. D'autre part, le signal de mesure diminuerait à nouveau si la concentration de gaz augmentait, car l'oxygène nécessaire à la combustion catalytique manquerait au capteur (ambiguïté). La désactivation du capteur permet également d'éviter une usure excessive en présence de concentrations aussi élevées de gaz inflammables. Ce n'est que lorsqu'il est garanti qu'il n'y a plus de gaz inflammable sur l'appareil que cet état peut être éliminé par un acquittement de l'utilisateur. Pendant ce temps, l'appareil signale clairement un dépassement de la plage de mesure.

Profitez de notre savoir-faire en matière de gaz:

[Demandez un conseil gratuit](#)

Les gaz inflammables sous contrôle

Avec le transmetteur CC28, vous contrôlez les gaz et les vapeurs explosibles - même dans les zones ATEX.

Le CC28 avec capteur catalytique est doté des modes de protection „db” (enveloppe antidéflagrante), „eb” (sécurité augmentée) et „mb” (enveloppe scellée) pour une utilisation sûre en zone ATEX 1. De plus, son matériel répond à la norme européenne de sécurité fonctionnelle (jusqu'à SIL3 en utilisation redondante).

Placez le transmetteur là où des gaz sont attendus.

Alors que le propane, par exemple, est plus lourd que l'air et peut donc être attendu près du sol, les gaz légers comme le méthane et l'hydrogène ont tendance à s'accumuler au plafond dans les espaces fermés. Nos experts produits vous conseilleront volontiers sur le choix de l'emplacement de l'installation idéale.



Vous souhaitez en savoir plus sur le CC28 ?

[Plus d'infos](#)

GfG France SAS

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

Téléphone : +33 3 58 79 35 35

Téléphone SAV : +33 3 58 19 01 50

Fax : +33 3 85 20 87 39

Courriel : info@gfg-gasdetection.fr

smart
GasDetection
Technologies



GfGsafety.com