

Chers lecteurs et lectrices,

Alors que nous nous fions à la climatisation de notre bureau ou de notre voiture principalement pendant les mois d'été, les systèmes de réfrigération industrielle doivent fonctionner à un niveau optimal tout au long de l'année. Nos détecteurs de gaz éprouvés détectent à temps les fuites de réfrigérants dangereux et nous proposons des systèmes fiables de mesure de l'eau pour la surveillance des fuites dans les circuits de refroidissement secondaires.

Bien à vous,

Alain Flachon

**Alain FLACHON, Directeur général
GfG France**



Détecter à temps les fuites dangereuses dans les circuits frigorifiques

Lors de la surveillance des réfrigérants, le choix de la technologie de mesure appropriée est crucial.

Les réfrigérants synthétiques sont polyvalents. Comme ils sont généralement extrêmement nuisibles au climat, il est impératif de les surveiller. Le transmetteur CS22 est disponible avec une large gamme de capteurs pour différents réfrigérants.

La technologie de réfrigération verte comporte également des risques.

Les réfrigérants naturels ont gagné une grande importance car ils sont beaucoup moins nocifs pour l'environnement. Cependant, ils peuvent présenter un risque pour les personnes et les équipements. Nous disposons des détecteurs de gaz adéquats, tels que l'IR22 F pour le CO₂ ou le CC28 pour le propane et autres gaz inflammables.

L'ammoniac n'est pas un gaz à effet de serre direct (GWP¹ = 0 et ODP² = 0), mais il est très corrosif. Pour la surveillance sélective de l'ammoniac dans les circuits de refroidissement secondaires, nous avons développé le MiniCal III. Pour la détection de l'ammoniac dans l'air ambiant, nous proposons le transmetteur EC28 compatible SIL et certifié ATEX.



Devez-vous surveiller les réfrigérants ?

Contactez nous

1 Global Warming Potential (Potentiel de réchauffement de la planète)

2 Ozone Depletion Potential (Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone)

Une alerte plus rapide sur les gaz

Lorsqu'il s'agit de détecter des gaz et des vapeurs inflammables, chaque seconde compte !

C'est pourquoi nous avons intégré un conduit d'évacuation d'air dans les capteurs à combustion catalytique de nos transmetteurs CC22 ex, CC28 et CC33. Il permet à l'air chauffé par le principe de mesure de s'échapper vers le haut et au gaz de mesure d'atteindre plus rapidement le capteur. Grâce à cet effet de cheminée, le temps de réponse du capteur est particulièrement court (t₉₀ < 9 s*) et le transmetteur avertit plus rapidement d'un risque d'explosion.

* Dépendant du capteur et du gaz



Détection du CO₂ : résistant au froid et avec options d'alarme locale

Dans les entrepôts frigorifiques, le CO₂ doit être surveillé dans les conditions les plus difficiles. L'IR22 F résiste à des températures allant jusqu'à -40 °C et dispose de deux sorties de commutation (collecteur ouvert) pour les pilotages de sécurité.

Le dioxyde de carbone gazeux déplace l'oxygène et est déjà dangereux pour la santé à une concentration de 0,5 % en volume. La surveillance continue du CO₂ est indispensable pour qu'une alarme soit déclenchée à temps en cas de fuite. Les entrepôts frigorifiques, avec leurs conditions extrêmes, constituent un défi pour les dispositifs de détection de gaz. C'est pourquoi nous avons développé l'IR22 F.

Des moyens d'alarme optiques et sonores avertissent localement avant d'entrer.

Le transmetteur avec capteur infrarouge détecte de manière fiable le CO₂ dans des environnements allant à -40°C. Il est disponible avec une interface numérique RS-485 ou ou une sortie 4-20 mA. L'IR22 F est compatible ACDC pour une communication numérique avec le contrôleur GMA22 via des lignes analogiques. Les dispositifs d'alarme tels que les feux d'avertissement et les klaxons peuvent être connectés à deux sorties de commutation. Ainsi, les personnes présentes sur le site sont informées à temps de toute concentration dangereuse de gaz dans la chambre froide. L'entrée numérique est utilisée pour connecter un bouton pour acquitter les moyens d'alarme ou pour générer une alarme de danger manuellement.

Vous êtes intéressé ?

[Plus d'informations ici](#)



Témoin lumineux



Alarme personnelle à bouton-poussoir

Le meilleur service pour vos détecteurs de gaz



Les détecteurs de gaz portables et fixes doivent être testés régulièrement. C'est la seule façon de garantir qu'ils avertissent de manière fiable des dangers posés par les gaz inflammables et toxiques ainsi que par le manque d'oxygène.

Nous comprenons la sécurité comme un concept holistique. Notre responsabilité envers les personnes, les plantes et l'environnement ne s'arrête pas à la fabrication des détecteurs de gaz. Nous sommes également votre premier point de contact lorsqu'il s'agit de leur maintenance et de leur entretien.

GfG vous propose donc des services fiables, des pièces de rechange d'origine et des contrats de maintenance sur mesure pour vos besoins individuels dans tout le pays. Vous pouvez donc être sûr que votre équipement fera toujours ce qu'il est censé faire : Avertissez en toute sécurité des risques liés au gaz et protégez des vies.

Avez-vous des questions ?

[Écrivez-nous](#)

Detecteur antidéflagrant pour les zones explosives.

Le CC33 avertit de la présence de gaz combustibles dans tout environnement, aussi exigeant soit-il.

Dans les applications nécessitant des dispositifs de détection de gaz avec encapsulation antidéflagrante, le transmetteur CC33 prend toute sa valeur. Le boîtier antidéflagrant (type de protection contre les incendies „d“) rend l'appareil extrêmement résistant aux incendies. Le CC33 transmet des signaux via l'interface standard industrielle 4-20 mA (compatible ACDC®) ou l'interface numérique RS-485. L'affichage de la valeur mesurée et l'alarme sont fournis directement sur le site. En plus d'un buzzer en option, le CC33 dispose de trois sorties relais. La commande est possible par stylo magnétique. Le boîtier à vitrage épais (10 mm) est en aluminium avec revêtement époxy (classe de protection IP67).

Pour les applications présentant des exigences particulières, comme dans l'industrie alimentaire ou dans les raffineries de gaz et de pétrole, le transmetteur CC33 est également disponible dans un boîtier en acier inoxydable non peint, qui dispose également d'un verre pare-balles encore plus résistant (15 mm).

Vous êtes curieux ?

[Vous trouverez ici toutes les informations](#)



Mesure des gaz dans les salles blanches

Les environnements stériles imposent les plus hautes exigences aux personnes et aux technologies.

Dans l'industrie pharmaceutique, dans la fabrication de semi-conducteurs et dans les laboratoires, même les plus petites particules peuvent affecter la qualité des matériaux, des processus de fabrication et des produits finis. Dans ces applications, les salles blanches permettent le traitement et le stockage dans une atmosphère exempte de germes. Les gaz jouent un rôle majeur dans l'utilisation et la maintenance des salles blanches.

Les gaz inertes tels que l'azote sont plus propres et plus secs que l'air, mais peuvent déplacer l'oxygène. Le dioxyde de chlore et l'ozone sont des désinfectants efficaces, mais ils sont très toxiques à forte concentration. La surveillance des gaz est donc un élément important du concept de sécurité des salles blanches.



Avez-vous besoin de surveiller les gaz dans les salles blanches ?

[Vers le transmetteur de droite](#)

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