

Beste lezers,

Voor veel gassen geldt dat mensen ze niet kunnen zien, ruiken of proeven. Het feit dat zij zo moeilijk waar te nemen zijn, maakt de giftige en ontvlambare onder hen des te gevaarlijker. Een betrouwbaar gasalarmsysteem helpt mensen te beschermen tegen de gevaren van gassen. Naarmate de uitdagingen van de toekomst toenemen, nemen ook de eisen aan gasdetectiesystemen toe. Laat ons u onze visie op de gasdetectie van morgen zien: de GMA400.

*Hans-Jörg Hübner*

Hans-Jörg Hübner, algemeen directeur GfG Nederland B.V.



## LEL-bewaking in ATEX-omgeving

In veel sectoren van de industrie is er sprake van een potentieel explosieve atmosfeer (ATEX- of Ex-zones) omdat daar ontvlambare gassen worden gebruikt of geproduceerd. Het gevaar ontstaat door een ontvlambaar mengsel van ontvlambaar gas en lucht enerzijds en een ontstekingsbron anderzijds. Om dit risico te beheersen, worden ontvlambare gassen en dampen in Ex-zones permanent bewaakt tot de onderste explosiegrens (% LEL). Transmitters met katalytische sensoren hebben zich voor deze taak bewezen, maar er zijn andere geschikte sensortechnologieën, zoals infrarood en chemisorptie. Het is van cruciaal belang dat de gasdetector is goedgekeurd voor de Ex-zone die moet worden bewaakt (bv. Ex-zone 1). Wij hebben geschikte transmitters voor elke Ex-zone en voor een verscheidenheid aan brandbare gassen en dampen. Neem contact met ons op.

Moet u gassen in Ex-zones bewaken?

[Meer informatie hier](#)

## De toekomst van gasmeting

De GMA400 controller voldoet aan de meest veeleisende eisen van complexe installaties waar gassen worden bewaakt.

Met de GMA400 hebt u de meetwaarden van maximaal 128 transmitters binnen handbereik. Door gebruik te maken van onze gepatenteerde ACDC-technologie (Analoge Drager voor Digitale Communicatie), kan de controller ook digitaal communiceren met maximaal 16 analoge transmitters. In de toekomst zal dit worden uitgebreid tot 128 transmitters via een ACDC-module. Het voordeel van ACDC is dat bestaande 3-draads lijnen ook kunnen worden gebruikt voor digitale communicatie, zodat voor deze toegevoegde waarde geen nieuwe bedrading nodig is. In de toekomst zal dit ook een beslissende rol spelen bij de integratie van draagbare gasdetectoren in stationaire systemen.

Talrijke mogelijkheden voor integratie en uitbreiding

De gasconcentraties van alle meetpunten, alarmen, relais en bedrijfstoestanden, alsmede storingen kunnen duidelijk worden afgelezen op het display met hoge resolutie en door middel van de 27 LED's. De GMA400 kan via de GMA-bus of Ethernet in procesbesturingssystemen van een hoger niveau worden geïntegreerd. Deze laatste maakt ook veilige toegang op afstand via het internet mogelijk. Veiligheidsmaatregelen kunnen worden geïmplementeerd via 8 interne relais, die uitgebreid kunnen worden met de relais- en displaymodules van GfG

**NIEUW**



### De belangrijkste kenmerken in een oogopslag:

- » 128 meetkanalen kunnen worden bewaakt
- » ACDC-geschikt
- » Ethernet geïntegreerd
- » Groot kleurendisplay en optionele displaymodules
- » 8 interne relais - extern uitbreidbaar tot 200

Benieuwd naar de volgende generatie controller?

[Meer informatie hier](#)



# Verhoogde levensduur van de sensor dankzij veiligheidsfunctie

Alle GfG-toestellen met katalytische sensoren voor brandbare gassen en dampen hebben een geïntegreerde veiligheidsfunctie. Als het meetbereik met 12 procent (112 % LEL) wordt overschreden, wordt de sensor om veiligheidsredenen spanningsloos gemaakt. Aan de ene kant is er explosiegevaar. Anderzijds zou het meetsignaal weer afnemen naarmate de gasconcentratie toeneemt, omdat de sensor niet over de zuurstof zou beschikken die nodig is voor de katalytische verbranding (dubbelzinnigheid). Het uitschakelen van de sensor voorkomt ook overmatige slijtage bij dergelijke hoge concentraties brandbare gassen. Pas wanneer men zich ervan heeft vergewist dat er geen brandbaar gas meer in het toestel aanwezig is, mag deze toestand worden opgeheven met een bevestiging van de gebruiker. Intussen signaleert de toestel een duidelijke overrange.

## Ken je ons YouTube kanaal al?

Op GfGsafety presenteren wij onze gasdetectoren met al hun functies en instellingen in informatieve video's. Het is de moeite waard om eens te kijken. De video's zijn beschikbaar in het Engels, Duits, Frans en Pools..

Hier vind je het YouTube kanaal: [GfGsafety](#)

**Onze tip:** Abonneer u nu en blijf automatisch op de hoogte van nieuwe video's.

Went u te profiteren van onze knowhow inzake gas?

Laat ons u gratis adviseren

## Brandbare gassen veilig in het zicht

Met de CC28-transmitter hebt u explosieve gassen en dampen onder controle - zelfs in ATEX-gebieden.

De CC28 met katalytische sensor is gemarkeerd met de ontstekingsbeschermings typen „db” (drukvaste behuizing), „eb” (verhoogde veiligheid) en „mb” (inkapseling) voor veilig gebruik in Ex-zone 1. Bovendien voldoet de hardware aan de Europese norm voor functionele veiligheid (tot SIL3 bij redundant gebruik).

Plaats de transmitter op een plaats waar gassen worden verwacht.

Propana bijvoorbeeld is zwaarder dan lucht en wordt daarom dicht bij de vloer verwacht, terwijl lichte gassen zoals methaan en waterstof zich in gesloten ruimten eerder aan het plafond verzamelen. Onze productexperts geven u graag advies over de ideale installatieplaats.



Wilt u meer weten over de CC28?

### GfG Nederland B.V.

Siriusdreef 17  
2132 WT Hoofddorp  
Nederland

**Telefoon:** +31 (0)6 4841 8007

**E-mail:** [info@gfg-gasdetection.nl](mailto:info@gfg-gasdetection.nl)

smart  
GasDetection  
Technologies



[GfGsafety.com](http://GfGsafety.com)