



## Transmitter CC22 ex

# Voor ontvlambare gassen en dampen in Ex-Zone 2



# Transmitter CC22 ex

Voor ontvlambare gasen en dampen in Ex-Zone 2



Met de CC22 ex biedt GfG een kosten-effectieve oplossing met explosiebeveiliging voor de bewaking van ontvlambare gasen en dampen, die niettemin aan de hoogste eisen voldoet.

## Innovatief en functioneel

Metingen met de CC22 ex zijn gebaseerd op het principe van katalytische verbranding (CC), een beproefde meetmethode voor de bewaking van brandbare gasen. De CC22 ex is ook geschikt voor gebruik in gevaarlijke omgevingen Zone 2.

Slimme elektronica zorgt voor de verwerking van de meetwaarde-uitgang, alsook voor spanningsstabilisatie en temperatuurcompensatie. De lange levensduur van de sensoren verlaagt de bedrijfskosten.

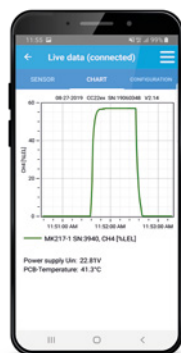
## Communiqueert digitaal via Modbus

De meetwaarden worden digitaal verzonden via een RS-485 Modbus interface. Vooral in combinatie met de controller GMA22-M voldoet de CC22 ex aan de meest recente wettelijke eisen en vormt hij een

ruimtebesparende, krachtige oplossing voor de meest uiteenlopende eisenprofielen.

## Slimme meetwaardeverwerking

In de hele sector is er een trend naar intelligente eenheden, zoals de CC22 ex, waarin de geïntegreerde elektronica de gegevens al op het meetpunt verwerkt. Het opsporen van storingen en informatie over de volgende service- of onderhoudsafspraak zijn slechts enkele van de voordelen die hieruit voortvloeien.



Handige service via app

## Servicevriendelijk dankzij app\* en slimme sensoren

Configuratie, afstelling en kalibratie van de CC22 ex kunnen gemakkelijk via app worden uitgevoerd met behulp van de infraroodinterface. De servicetechnicus heeft altijd alle informatie over de zender bij de hand en het aanpassen van de instellingen gebeurt met één klik.

\* Alleen te gebruiken door onderhoudstechnici

Indien een CC22 ex wordt gebruikt in een omgeving waar het niet mogelijk is smartphones mee te nemen, kunnen afstelling en kalibratie als alternatief worden uitgevoerd met een magnetische pen of via de GMA22-controller zonder de zender te hoeven openen.

De slimme, plug&play sensoren van GfG zijn al even servicevriendelijk. Ze kunnen gemakkelijk worden verwisseld en worden automatisch herkend door de zender. Niet in de laatste plaats dankzij het schoorsteeneffect van de sensorbehuizing heeft de CC22 ex een van de snelste reactietijden op de markt.

## Afstandskalibratie-adapter

Om regelmatige functiecontroles te vergemakkelijken, is een speciale afstandskalibratieadapter verkrijgbaar. Het garandeert te allen tijde een veilige en constante toevoer van testgas.



CC22 ex en controller GMA22-M

## Technische gegevens CC22 ex:

**Gassen:** brandbare gasen/dampen zoals  $H_2$ ,  $CH_4$ ,  $C_3H_8$ ,  $C_9H_{20}$ ,  $C_2H_6O$ , ... en ammoniak  
**Meetmethode:** katalytische verbranding (CC)  
**Meetbereiken:** 0 tot 100 % LEL  
0 tot 4 vol.-%<sup>1</sup>  
**Gasvoorziening:** Verspreiding of vergassing via een kalibratieadapter

**Levensduur van de meetcel:** > 5 jaar<sup>2</sup>  
**Reactietijd:**  $t_{90} \leq 9 s^3$   
**Temperatuurbereik:** -20 tot +55 °C<sup>4</sup>  
**Luchtvochtigheid:** 5 tot 90 % RL<sup>4</sup>  
**Luchtdruk:** 80 tot 120 kPa<sup>4</sup>  
**Uitgangssignaal:** RS-485 (Modbus)  
**Stroomvoorziening:** 12 tot 30 V DC

**Huisvesting:** Kunststof  
**Beschermingsklasse:** IP65  
**Afmetingen:** 103 x 147 x 52 mm (B x H x D)  
**Gewicht:** 298 g  
**Goedkeuringen / Certificeringen:** Soort bescherming:  $\text{Ex II 3G Ex nA db IIC T4 Gc}$   
-20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

<sup>1</sup> Uitsluitend voor ammoniak, <sup>2</sup> Afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden, <sup>3</sup> Afhankelijk van het soort gas, <sup>4</sup> Sensor afhankelijk

## GfG Nederland B.V.

Siriusdreef 17 | 2132 WT Hoofddorp | Nederland

Telefoon: +31 6 4841 8007 | E-mail: info@gfg-gasdetection.nl

GfGsafety.com

