



## Transmitter CC28 D

# Bewaking van brandbare gassen in Ex-zones



# Transmitter CC28 D

## Bewaking van brandbare gassen in Ex-zones



## Technische gegevens CC28 D:

### Meetmethode:

katalytische verbranding

### Meetbereiken:

0 tot 100 % LEL

0 tot 4 vol.-%<sup>1</sup>

### Gasvoorziening:

Verspreiding of vergassing met doorstroomadapter

### Verwachte Levensduur van de meetcel:

5 jaar<sup>2</sup>

### Reactietijd:

$t_{90} \leq 9 \text{ s}^3$

### Temperatuur:

-20 tot +50 °C (Ex zone)

-25 tot +55 °C (niet-ex zone)

### Luchtvochtigheid:

5 tot 90 % RL

### Luchtdruk:

80 tot 110 kPa (Ex zone)

80 tot 120 kPa (niet-ex zone)

### Uitgangssignaal:

4-20 mA

### Stroomvoorziening:

15 tot 30 V DC

### Huisvesting:

Kunststof, antistatisch

### Beschermingsklasse:

IP64

### Gewicht:

800 g

### Afmetingen met sensor:

100 x 193 x 55 mm (B x H x D)

### Goedkeuringen / Certificeringen

#### Merktekens & beschermingswijze:

Ⓢ II 2G Ex db eb mb [ib] IIC T4 Gb CⓈ0158

-20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C

#### Certificaat van EU-typeonderzoek:

BVS 04 ATEX E 132 X

(Elektrische explosiebescherming)

BVS 05 ATEX G 001 X

(Meetfunctie)

#### Functionele veiligheid (SIL):

DIN EN 61508-2: 2011<sup>4</sup>

#### EMC-testen:

DIN EN 50270: 2015

Interferentie-emissie: Typeklasse I

Interferentie-immuniteit: Typeklasse II

<sup>1</sup> Uitsluitend voor ammoniak

<sup>2</sup> Afhangelijk van bedrijfsomstandigheden

<sup>3</sup> Afhangelijk van het soort gas en sensor

<sup>4</sup> Sensor afhankelijk

Voor de bewaking van brandbare gassen en dampen in explosiegevaarlijke zones is de transmitter CC28 D met display in combinatie met de beproefde gasmeetcontrollers van GfG een betrouwbare en economische oplossing. Korte reactietijden ( $t_{90} \leq 9 \text{ s}$ ; afhankelijk van gassoort en sensor) maken een snelle waarschuwing mogelijk voor gassen zoals methaan of propaan.

Het ontwerp is ATEX-gecertificeerd. Met ontstekingsbeveiligingstypes "d" (drukvas-te behuizing) en "e" (verhoogde veiligheid) is veilig gebruik in Ex-zone 1 mogelijk. Bovendien voldoet de CC28 D hardware aan de Europese Functionele Veiligheidsnorm DIN EN 61508-2: 2011 voor vele gassen.

### Communicatie en service

De signaaloverdracht is gebaseerd op de 4-20 mA industriestandaard. Smart Sensor-technologie maakt een snelle en ongecompliceerde vervanging van sensoren mogelijk. Via een kalibratieadapter kan testgas worden toegevoegd. Als de CC28 D op een moeilijk toegankelijke plaats moet worden gemonteerd, vereenvoudigt de optionele RC2-afstandsbediening de afstelling en service (eenmanskalibratie).

### Display en drukknoppen

De transmitter CC28 D heeft een 2,2 inch LC-display en drie druktoetsen. In normaal bedrijf toont het display de meetwaarde of informatie over storingen of alarmen. Bovendien kunnen de bedrijfsparameters (monstergas, meetbereik, grenswaarden, enz.) via de druktoetsinterface worden opgeroepen.

### Betrouwbare meting en minimale bedrijfskosten

Het schoorsteeneffect zorgt voor een snelle



CC28 D met display en drukknopinterface

detectie van brandbare gassen en dampen. Hierdoor blijven cruciale seconden over om tegenmaatregelen te initiëren. De ingebouwde temperatuurcompensatie garandeert de hoogste meetnauwkeurigheid. De lage onderhoudsvereisten en de lange levensduur van de sensor beperken de bedrijfskosten tot een minimum. Sensorslijtage wordt aanzienlijk beperkt door de automatische uitschakeling (vanaf 112 % LEL).

### Varianten voor verschillende toepassingen

De basisvariant van de CC28 is voor veel toepassingen voldoende. Voor speciale eisen is de CC28 ook leverbaar in extra uitvoeringen:

- CC28** Basisuitvoering voor een brede reeks van brandbare gassen
- CC28 D** met display voor de weergave van de actuele meetwaarde
- CC28 DA** met display, LED-waarschuwingslichten en alarmhoorn

In combinatie met de krachtige controllers van GfG zijn alle uitvoeringen van de CC28 de juiste keuze voor een breed scala aan te bewaken brandbare gassen.

### Overzicht van gassen:

» Aceton ( $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$ )  
» Acetyleen ( $\text{C}_2\text{H}_2$ )  
» Ammoniak\* ( $\text{NH}_3$ )  
» n-Butaan / Isobutaan ( $\text{C}_4\text{H}_{10}$ )  
» Diethyl ether ( $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$ )  
» Aardgas (HC-mengsel)  
» Ethaan ( $\text{C}_2\text{H}_6$ )

» Ethanol ( $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ )  
» Ethylacetaat ( $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$ )  
» Ethyleen ( $\text{C}_2\text{H}_4$ )  
» Hexaan ( $\text{C}_6\text{H}_{14}$ )  
» Isopropanol\* ( $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$ )  
» Koolmonoxide (CO)  
» Methaan\* ( $\text{CH}_4$ )

» Methanol ( $\text{CH}_4\text{O}$ )  
» n-Nonaan ( $\text{C}_9\text{H}_{20}$ )  
» Propaan\* ( $\text{C}_3\text{H}_8$ )  
» Propyne ( $\text{C}_3\text{H}_4$ )  
» Propyleen ( $\text{C}_3\text{H}_6$ )  
» Tolueen ( $\text{C}_7\text{H}_8$ )  
» Waterstof\* ( $\text{H}_2$ )

\* met meetfunctie voor explosiebeveiliging

Andere gassen op aanvraag.

### GfG Nederland B.V.

Siriusdreef 17 | 2132 WT Hoofddorp | Nederland

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

### GfGsafety.com