



Transmitter CC28

Voor ontvlambare gassen en dampen in Ex-zones



 **MADE IN
GERMANY**

GfGsafety.com

Transmitter CC28

Voor ontvlambare gasen en dampen in Ex-zones



Voor de bewaking van brandbare gasen en dampen in gevaarlijke omgevingen is de transmitter CC28 in combinatie met de beproefde gasmeetcontrollers van GfG een betrouwbare en economische oplossing. Korte reactietijden ($t_{90} \leq 9$ s; afhankelijk van het gastype en de sensor) maken een snelle waarschuwing mogelijk voor gasen zoals methaan of propaan.

Het ontwerp is ATEX-gecertificeerd. Met ontstekingsbeschermingstypes „d“ (druk-vaste behuizing) en „e“ (verhoogde veiligheid) is een veilig gebruik in Ex-zone 1 mogelijk. Bovendien voldoet de hardware van de CC28 aan de Europese norm voor functionele veiligheid DIN EN 61508-2: 2011 voor vele gasen.

Communicatie en service

De signaaloverdracht is volgens de 4–20 mA industriestandaard. Dankzij de smart-sensor technologie kan de sensor snel en gemakkelijk worden vervangen. Via de kalibratieadapter kan testgas worden toegevoegd.

Afstandsbediening RC2 (optioneel)

Sommige brandbare gasen, zoals methaan, waterstof en ammoniak, zijn lichter dan lucht. Transmitters met dergelijke sensoren worden daarom dicht bij het plafond geïnstalleerd. Om het onderhoud te vereenvoudigen, kunnen deze transmitters worden uitgerust met een permanent geïnstalleerde kabel. Hierdoor kan de RC2 afstandsbediening met display worden aangesloten voor onderhoudswerkzaamheden. Inspectie, onderhoud en afstelling worden daardoor sterk vereenvoudigd. De service kan door één technicus worden uitgevoerd.

Betrouwbare meting en minimale bedrijfskosten

Het schoorsteeneffect zorgt voor een snelle



CC28 met RC2 afstandsbediening

detectie van brandbare gasen en dampen. Dan blijven er nog enkele seconden over om tegenmaatregelen te nemen. De ingebouwde temperatuurcompensatie garandeert de hoogste meetnauwkeurigheid. De lage onderhoudsvereisten en de lange levensduur van de sensor zorgen voor minimale bedrijfskosten. De slijtage van de sensor wordt aanzienlijk beperkt door de automatische uitschakeling (vanaf 112 % LEL).

Varianten voor verschillende toepassingen

De basisversie van de CC28 is voldoende voor veel toepassingen. Voor speciale eisen is de CC28 ook verkrijgbaar in andere uitvoeringen:

- CC28** basisversie voor een verscheidenheid van brandbare gasen
- 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 versies van de CC28 de juiste keuze voor een breed scala aan te bewaken brandbare gasen.

Overzicht van gasen:

» Aceton (C_3H_6O)	» Ethanol (C_2H_6O)	» Methanol (CH_4O)
» Acetyleen (C_2H_2)	» Ethylacetaat ($C_4H_8O_2$)	» n-Nonaan (C_9H_{20})
» Ammoniak* (NH_3)	» Ethyleen (C_2H_4)	» Propaan* (C_3H_8)
» n-Butaan / Isobutaan (C_4H_{10})	» Hexaan (C_6H_{14})	» Propyne (C_3H_4)
» Diethyl ether ($C_4H_{10}O$)	» Isopropanol* (C_3H_8O)	» Propyleen (C_3H_6)
» Aardgas (HC-mengsel)	» Koolmonoxide (CO)	» Toluëen (C_7H_8)
» Ethaan (C_2H_6)	» Methaan* (CH_4)	» Waterstof* (H_2)

* met meetfunctie voor explosiebeveiliging

Andere gasen op aanvraag.

Technische gegevens CC28:

Meetmethode:

katalytische verbranding

Meetbereiken:

0 tot 100 % LEL

0 tot 4 vol.-%¹

Gasvoorziening:

Verspreiding of vergassing met doorstroomadapter

Verwachte Levensduur van de meetcel:

5 jaar²

Reactietijd:

$t_{90} \leq 9$ s³

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:

700 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: 2011⁴

EMC-testen:

DIN EN 50270: 2015

Interferentie-emissie: Typeklasse I

Interferentie-immuniteit: Typeklasse II

¹ Uitsluitend voor ammoniak

² Afhankelijk van bedrijfsomstandigheden

³ Afhankelijk van het soort gas en sensor

⁴ 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

