



CC28 DA Transmitter

Met display en alarm voor brandbare gassen



CC28 DA Transmitter

Met display en alarm voor brandbare gassen



Voor de bewaking van brandbare gassen en dampen in explosiegevaarlijke omgevingen is de transmitter CC28 DA met display, LED-alarmlichten en zoemer in combinatie met de beproefde gasmeetcontrollers van GfG een betrouwbare en voordelige oplossing. Korte responstijden ($t_{90} \leq 9$ 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 DA hardware aan de Europese Functionele Veiligheidsnorm DIN EN 61508-2: 2011.

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 DA op een moeilijk bereikbare plaats moet worden gemonteerd, vereenvoudigt de optionele RC2-afstandsbediening de afstelling en service (kalibratie door één persoon).

Display, drukknoppen en alarm

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.) worden opgeroepen via de druktoetsinterface. De CC28 DA heeft goed zichtbare, rode LED-alarmlampjes en een geïntegreerde, luide zoemer (90 dB). Kosten voor extra, Ex-beveiligde alarmapparatuur



CC28 DA met display, alarm-LED's en zoemer kunnen zo worden bespaard.

Betrouwbare meting en minimale bedrijfskosten

Het schoorsteeneffect zorgt voor een snelle 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-waarschuwinglichten 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 (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)	» Toluene (C_7H_8)
» Ethaan (C_2H_6)	» Methaan* (CH_4)	» Waterstof* (H_2)

* met meetfunctie voor explosiebeveiliging

Andere gassen op aanvraag.

Technische gegevens CC28 DA:

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:

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

(Meetfuncti)

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