

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



CC28 DA met display, alarm-LED's en zoemer

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 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-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.

Overview of gases and SI levels:

Other gases on request.

| | | | | | | | | |
|--|------|------|---|------|------|--|------|------|
| » Acetone (C ₃ H ₆ O) | 1001 | 1002 | » Ethanol (C ₂ H ₆ O) | 1001 | 1002 | » Methanol (CH ₄ O) | 1001 | 1002 |
| » Acetylene (C ₂ H ₂) | 2 | 3 | » Ethyl acetate (C ₄ H ₈ O ₂) | 2 | 3 | » n-Nonane (C ₉ H ₂₀) | 2 | 3 |
| » Ammonia (NH ₃) | 2 | 3 | » Ethylene (C ₂ H ₄) | 2 | 3 | » Propane (C ₃ H ₈) | 2 | 3 |
| » n-Butane/Isobutane (C ₄ H ₁₀) | 2 | 3 | » Hexane (C ₆ H ₁₄) | 2 | 3 | » Propyne (C ₃ H ₄) | 2 | 3 |
| » Diethyl ether (C ₄ H ₁₀ O) | 2 | 3 | » Isopropanol (C ₃ H ₈ O) | 2 | 3 | » Propylene (C ₃ H ₆) | 2 | 3 |
| » Natural gas (HC-Gemisch) | 2 | 3 | » Carbon monoxide (CO) | 2 | 3 | » Toluene (C ₇ H ₈) | 2 | 3 |
| » Ethane (C ₂ H ₆) | 2 | 3 | » Methane (CH ₄) | 2 | 3 | » Hydrogen (H ₂) | 2 | 3 |

Technische gegevens CC28 DA:

| | | |
|---|--|---|
| Meetmethode: Katalytische verbranding (CC) | Temperatuur: -20 tot +50 °C (Ex zone) | Afmetingen: 100 x 168 x 55 mm (B x H x D) |
| Meetbereiken: 0 tot 100 % LEL 0 tot 4 vol.-% ¹ | -25 tot +55 °C | Gewicht: 800 g |
| Gastoevoer: Diffusie of vergassing met kalibratieadapter | Vochtigheid: 5 to 90 % RL | Goedkeuringen / Certificeringen: Markeringen & type bescherming: Ⓜ II 2G Ex demb [ib] IIC T4 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C |
| Levensduur van de sensor: 5 jaar ² | Luchtdruk: 80 tot 120 kPa | Functional safety (SIL): DIN EN 61508-2: 2011 ⁴ |
| Reactietijd: t ₉₀ ≤ 9 s ³ | Uitgangssignaal: 4–20 mA | |
| | Stroomvoorziening: 15 to 30 V DC | |
| | Behuizing: Kunststof | |
| | Beschermingsklasse: IP64 | |

¹ Alleen voor ammoniak, ² Afhangelijk van de bedrijfsomstandigheden, ³ Afhangelijk van het gas en de 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

smart
GasDetection
Technologies

