

Transmitter CC28 D

Bewaking van brandbare gassen in Ex-zones



Transmitter CC28 D

Bewaking van brandbare gassen in Ex-zones



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 ($t_{90} \leq 9$ 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).



CC28 D met display en drukknopinterface

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 storings- 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 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 en SI-niveaus

Andere gassen op aanvraag.

» Acetone (C ₃ H ₆ O)	1001	1002	» Ethanol (C ₂ H ₆ O)	1001	1002	» Methanol (CH ₄ O)	1001	1002
» Acetyleen (C ₂ H ₂)	2	3	» Ethylacetaat (C ₄ H ₈ O ₂)	2	3	» n-Nonaan (C ₉ H ₂₀)	2	3
» Ammoniak (NH ₃)	2	3	» Ethyleen (C ₂ H ₄)	2	3	» Propaan (C ₃ H ₈)	2	3
» Methylpropaan (C ₄ H ₁₀)	2	3	» Hexaan (C ₆ H ₁₄)	2	3	» Propyn (C ₃ H ₄)	2	3
» Di-ethylether (C ₄ H ₁₀ O)	2	3	» Isopropanol (C ₃ H ₈ O)	2	3	» Propeen (C ₃ H ₆)	2	3
» Aardgas (HC mixture)	2	3	» Koolmonoxide (CO)	2	3	» Toluene (C ₇ H ₈)	2	3
» Ethaan (C ₂ H ₆)	2	3	» Methaan (CH ₄)	2	3	» Waterstof (H ₂)	2	3

Technische gegevens CC28 D:

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: $t_{90} \leq 9$ 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

