



Transmitter CC33 Roestvrij staal

Beschermingswijze „d“ en
roestvrij stalen behuizing
voor ontvlambare gassen



Transmitter CC33 Roestvrij staal

Beschermingswijze „d“ en roestvrij stalen behuizing voor ontvlambare gassen



Wanneer brandbare gassen en dampen moeten worden bewaakt in explosiegevaarlijke omgevingen en een drukvaste gasdetector met een roestvrijstalen behuizing is vereist, is de CC33-transmitter een betrouwbare oplossing. Hij voldoet aan de eisen van ontstekingsbeveiligings-type „d“ voor veilig gebruik in Ex-zone 1.

Dankzij het beproefde meetprincipe van katalytische verbranding detecteert de CC33 brandbare gassen met de kortste reactietijden ($t_{90} \leq 9$ s; sensorafhankelijk). Dit is mogelijk door het schoorsteeneffect van het sensorhuis, dat zorgt voor een snellere gasstroom.

Installatie, service en bediening

A aansluiting en signaaltransmissie gebeuren ofwel via 4-20 mA industriële standaard (ACDC-geschikt) of digitaal via de RS-485 interface (Modbus / RTU). Eén enkele persoon kan de vervanging, het onderhoud en de ijking van de sensor uitvoeren.

Wanneer de sensor dicht bij het plafond is gemonteerd, kan een kalibratieadapter op afstand worden gebruikt om testgas toe te voeren zonder het schoorsteeneffect van de sensor te beïnvloeden.

Het 2,2" kleurenscherm met achtergrondverlichting toont de meetwaarde, het gastype en het menu. Bediening geschiedt met een magnetische pen. 4 LED's geven de bedrijfs-, speciale en alarmstatus aan in groen, geel of rood.

Betrouwbare meting & minimale bedrijfskosten

De ingebouwde elektronica van de transmitter compenseert temperatuursinvloeden en garandeert altijd de hoogste meetnauwkeurigheid. De lange levensduur van de sensoren vermindert de bedrijfskosten.

Varianten en opties voor elke toepassing

In toepassingen zoals de levensmiddelen- of petrochemische industrie wordt de CC33 toegepast in een ongevoelige roestvrijstalen behuizing met een versterkt kogelvrij glas (15 mm) en zonder verf. Voor alle andere toepassingen is de basisuitvoering in een aluminium behuizing met epoxy-verf en een 10 mm dik glas geschikt.

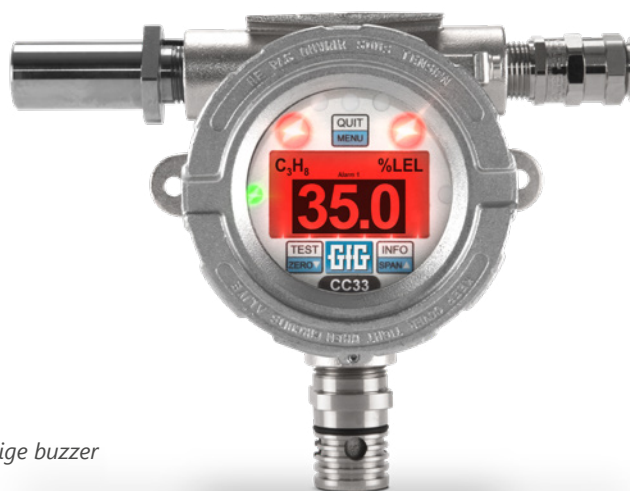
De CC33 kan worden gebruikt als een stand-alone oplossing die zowel gevaren van brandbare gassen zoals methaan,

butaan of propaan vroeg genoeg detecteert als alarmen en veiligheidsmaatregelen aanstuurt.

Voor een extra alarm in situ is de transmitter beschikbaar met een optionele buzzer voor Ex-zone 1, die het visuele alarm (rode LED's en display met rode achtergrondverlichting) vergezelt van een luid akoestisch signaal.

Optioneel kan de CC33 ook worden geconfigureerd met drie vrij programmeerbare relais voor de aansluiting van extra optische en akoestische alarminrichtingen. Elk relais is voorzien van een gekleurde LED voor statusindicatie.

Ook in combinatie met de krachtige controllers van GfG is de CC33 de juiste keuze voor de bewaking van brandbare gassen en dampen tot aan de onderste explosiegrens (LEL), alsook ammoniak (vol%).



Ongelakte roestvrijstalen behuizing en explosieveilige buzzer

Technische gegevens CC33 Roestvrij staal:

Meetmethode: Katalytische verbranding (CC)	Temperatuur: -25 tot +55 °C ⁵	Afmetingen: 145 x 169 x 129 mm (B x H x D)
Meetbereiken: 0 tot 100 % LEL ¹ 0 tot 4 vol.-% ²	Luchtvochtigheid: 5 tot 95 % RL ⁵	Gewicht: 3,13 kg
Gasvoorziening: Verspreiding of vergassing via een kalibratieadapter	Luchtdruk: 80 tot 120 kPa ⁵	Goedkeuringen / Certificeringen:
Levensduur van de meetcel: 5 jaar ³	Uitgangssignaal:	Typen bescherming: Ⓢ II 2G Ex db IIC T6 Gb
Reactietijd: $t_{90} \leq 9$ s ⁴	Analoog: 4-20 mA	-20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C (zonder buzzer)
	Digitaal: RS-485	Ⓢ II 2G Ex db ib IIC T4/T6 Gb
	Stroomvoorziening: 12 tot 30 V DC	-20 °C ≤ Ta ≤ +55/+40 °C (met buzzer)
	Huisvesting: Roestvrij staal	
	Beschermingsklasse: IP67 ⁶	

¹ Overzicht van alle gassen in de gebruiksaanwijzing, ² Uitsluitend voor ammoniak,

³ Afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden, ⁴ Sensor afhankelijk, ⁵ Afhankelijk van de sensor en Ex-beveiliging, ⁶ Met schroefdraadafdichting

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

