



Transmitter CC33

Drukvlaste behuizing voor explosieve gassen en dampen in Ex-zone 1



Transmitter CC33

Drukvaste behuizing voor explosieve gassen en dampen in Ex-zone 1



Wanneer brandbare gassen en dampen moeten worden bewaakt in explosiegevaarlijke omgevingen en een drukkoste gasdetector 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

Aansluiting en signaaloverdracht geschieden ofwel via 4-20 mA industriële standaard (ACDC-geschikt) of digitaal via de RS-485 interface (Modbus / RTU). Smart Sensor technologie vereenvoudigt het vervangen van sensoren. Onderhoud en kalibratie kunnen door één persoon worden uitgevoerd. Wanneer de sensor dicht bij het plafond is gemonteerd, kan een kalibratieadapter op afstand worden gebruikt voor de toevoer van testgas zonder het schoorsteeneffect van de sensor te beïnvloeden.

De actuele meetwaarde, inclusief eenheid, gastype en het menu, kan worden afgelezen op het 2,2" display met kleurenachtergrondverlichting. De bediening gebeurt met een magnetische pen.

4 gekleurde 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

De CC33 is verkrijgbaar als basisvariant in een gelakte aluminium behuizing en met 10 mm dik kogelwerend glas. Als alternatief is hij ook verkrijgbaar in een roestvrijstalen behuizing (15 mm glas) indien de toepassing dit vereist.

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%).



CC33 met gelakte aluminium behuizing en explosieveilige buzzer

Technische gegevens CC33:

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: 1,60 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 -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C (zonder buzzer)
Reactietijd: t ₉₀ ≤ 9 s ⁴	Analoog: 4-20 mA Digitaal: RS-485	Ⓜ II 2G Ex db ib IIC T4/T6 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +55/+40 °C (met buzzer)
	Stroomvoorziening: 12 tot 30 V DC	
	Huisvesting: Gegoten aluminium	
	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

