

## Transmitter CC33 Edelstahl

Mit Zündschutzart „d“ und Gehäuse aus Edelstahl für brennbare Gase



# Transmitter CC33 Edelstahl

Mit Zündschutzart „d“ und Gehäuse aus Edelstahl für brennbare Gase



Falls brennbare Gase und Dämpfe in explosionsgefährdeten Bereichen zu überwachen sind und das Erfordernis eines druckfest gekapselten Gaswarngeräts mit einem Gehäuse aus Edelstahl besteht, ist der Transmitter CC33 eine zuverlässige Lösung. Er erfüllt die Anforderungen der Zündschutzart „d“ für den sicheren Einsatz in Ex-Zone 1.

Dank des bewährten Messprinzips der Wärmetönung erkennt der CC33 brennbare Gase mit kürzesten Ansprechzeiten ( $t_{90} \leq 9$  s; sensorabhängig). Ermöglicht wird dies durch den Kamineffekt des Sensorgehäuses, der für eine schnellere Messgaszufuhr sorgt.

## Installation, Service und Bedienung

Anschluss und Signalübertragung erfolgen wahlweise über den 4-20 mA-Industriestandard oder digital über die Schnittstelle RS-485 (Modbus / RTU). Die Smart Sensor-Technologie vereinfacht den Sensortausch. Wartung und Kalibrierung lassen sich zudem von einer einzelnen Person durchführen. Bei deckennaher Montage kann zur Prüfgasaufgabe ein Fernkalibrieradapter verwendet werden, ohne den Kamineffekt des Sensors zu beeinträchtigen. Messwert samt Einheit, Gasart und das Menü lassen sich auf dem farbig hinterleuchteten 2,2-Zoll-Display ablesen. Die Bedienung ist per Magnetstab möglich. 4 farbige LEDs zeigen Betriebs-, Sonder- und Alarmstatus in Grün, Gelb und Rot an.

## Zuverlässiges Messen & minimale Betriebskosten

Die eingebaute Elektronik des Transmitters kompensiert Temperatureinflüsse und sorgt stets für höchste Messgenauigkeit. Langlebige Sensoren reduzieren die Betriebskosten.

## Varianten und Optionen für jede Anwendung

In Anwendungen, wie zum Beispiel der Lebensmittel- oder petrochemischen Industrie, kommt der CC33 in einem unempfindlichen Edelstahlgehäuse mit einem verstärkten Panzerglas (15 mm) und ohne Lackierung zum Einsatz. Für alle anderen Anwendungen ist die Basisvariante in einem Gehäuse aus Aluminium mit Epoxid-Lackierung und einem 10 mm starken Glas geeignet.

Der CC33 lässt sich als Stand-alone-Lösung betreiben, die sowohl Gefahren

durch brennbare Gase wie Methan, Butan oder Propan rechtzeitig erkennt als auch Alarme und Sicherungsmassnahmen steuert. Für einen zusätzlichen lokalen Alarm gibt es den Transmitter mit einer optionalen Hupe für Ex-Zone 1. Diese unterstützt die optische Alarmierung (rote LEDs und rot hinterleuchtetes Display) durch ein lautes akustisches Signal.

Der CC33 kann optional zudem mit drei frei programmierbaren Relais für den Anschluss zusätzlicher optischer und akustischer Alarmgeber ausgeführt werden. Für jedes Relais ist eine farbige LED zur Statusanzeige vorhanden.

Auch in Kombination mit den leistungsfähigen Controllern der GfG ist der CC33 die richtige Wahl für die Überwachung brennbarer Gase und Dämpfe bis zur unteren Explosionsgrenze (UEG) sowie von Ammoniak (Vol.-%).



Unlackiertes Gehäuse aus Edelstahl und explosionsgeschützte Hupe

## Technische Daten CC33 Edelstahl:

<b>Messverfahren:</b>	Wärmetönung (CC)	<b>Luftfeuchte:</b>	5 bis 95 % r. F. <sup>5</sup>	<b>Gewicht:</b>	3,13 kg
<b>Messbereiche:</b>	0 bis 100 % UEG <sup>1</sup> 0 bis 4 Vol.-% <sup>2</sup>	<b>Luftdruck:</b>	80 bis 120 kPa <sup>5</sup>	<b>Zulassungen /</b>	
<b>Gaszufuhr:</b>	Diffusion oder Begasung per Kalibrieradapter	<b>Ausgangssignal:</b>	Analog: 4-20 mA Digital: RS-485	<b>Zertifizierungen:</b>	
<b>Lebensdauer</b>		<b>Spannungsversorgung:</b>	12 bis 30 V DC	<b>Kennzeichnungen</b>	
<b>der Messzelle:</b>	5 Jahre <sup>3</sup>	<b>Gehäuse:</b>	Edelstahl	<b>&amp; Zündschutzart:</b>	⊕ II 2G Ex db IIC T6 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C (ohne Hupe)
<b>Ansprechzeit:</b>	$t_{90} \leq 9$ s <sup>4</sup>	<b>Schutzart:</b>	IP67 <sup>6</sup>		⊕ II 2G Ex db ib IIC T4/T6 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +55/+40 °C (mit Hupe)
<b>Temperaturbereich:</b>	-25 bis +55 °C <sup>5</sup>	<b>Abmessungen:</b>	145 x 169 x 129 mm (B x H x T)		

<sup>1</sup> Übersicht aller Gase in der Betriebsanleitung, <sup>2</sup> Nur für Ammoniak, <sup>3</sup> Abhängig von den Einsatzbedingungen, <sup>4</sup> Sensorabhängig, <sup>5</sup> Abhängig von Sensor und Ex-Schutz, <sup>6</sup> Mit Gewindeabdichtung

### GfG AG

Vogelgangstrasse 13 | 8307 Effretikon | Schweiz

Telefon: +41 44 982 12 90

Fax: +41 44 982 12 91 | E-Mail: info@gfg.ch

[www.gfg.ch](http://www.gfg.ch)

### GfG SA (siège Suisse Romandie)

Y-Parc | Avenue des Sciences 15

1400 Yverdon-les-Bains | Schweiz

Telefon: +41 21 887 66 62 | Fax: +41 21 887 66 63

smart  
GasDetection  
Technologies

