

## Transmitter CC22 ex

# Für brennbare Gase und Dämpfe in Ex-Zone 2



# Transmitter CC22 ex

Für brennbare Gase und Dämpfe in Ex-Zone 2



Mit dem CC22 ex bietet die GfG eine kostengünstige Lösung mit Ex-Schutz zur Überwachung brennbarer Gase und Dämpfe, die dennoch höchsten Anforderungen genügt.

## Innovativ und funktional

Die Messungen mit dem CC22 ex erfolgen nach dem Prinzip der Wärmetönung (CC – Catalytic Combustion), einem bewährten Messverfahren, zur Überwachung brennbarer Gase. Der CC22 ex ist auch für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 geeignet.

Eine smarte Elektronik übernimmt die Verarbeitung der Messwertausgabe sowie die Spannungsstabilisierung und die Temperaturkompensation. Die lange Lebensdauer der Sensoren senkt die Betriebskosten.

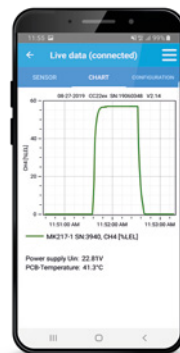
## Kommuniziert digital via Modbus

Die Messwerte werden digital über eine RS-485 Modbus-Schnittstelle übertragen. Insbesondere in Kombination mit dem Controller GMA22-M erfüllt der CC22 ex

neueste rechtliche Vorgaben und bildet eine platzsparende, leistungsstarke Lösung für unterschiedlichste Anforderungsprofile.

## Smarte Messwertverarbeitung

Industrieweit geht der Trend zu smarten Einheiten, wie dem CC22 ex, bei dem die integrierte Elektronik schon am Messpunkt Daten aufbereitet. Das Erkennen von Störungen und Information zum nächsten Service- oder Wartungstermin sind nur einige der Vorteile, die sich daraus ergeben.



Bequemer  
Service  
via App

Falls ein CC22 ex in einem Bereich zum Einsatz kommt, in dem die Mitnahme von Smartphones nicht möglich ist, können Justierung und Kalibrierung alternativ auch mittels Magnetstift oder über den Controller GMA22 vorgenommen werden, ohne dass der Transmitter geöffnet werden muss.

Gleichermassen servicefreundlich sind die smarten, plug&play-fähigen Sensoren der GfG. Sie lassen sich einfach tauschen und werden vom Transmitter automatisch erkannt. Nicht zuletzt dank des Kamineffekts des Sensorgehäuses hat der CC22 ex eine der schnellsten Reaktionszeiten auf dem Markt.

## Fernkalibrieradapter

Um die regelmässigen Funktionskontrolle zu erleichtern, gibt es einen speziellen Fernkalibrieradapter. Er gewährleistet eine stets sichere und gleichmässige Prüfgaszufuhr.



CC22 ex und Controller GMA22-M

## Servicefreundlich dank App\* und smarten Sensoren

Konfiguration, Justierung und Kalibrierung des CC22 ex erfolgen bequem per App über die Infrarotschnittstelle. Der Servicetechniker hat so stets alle Informationen zum Transmitter zur Hand und die Anpassung von Einstellungen ist mit einem Klick erledigt.

\* Verwendung nur durch Service-Techniker

## Technische Daten CC22 ex:

<b>Gas:</b>	brennbare Gase/Dämpfe wie H <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O, ... sowie Ammoniak	<b>Lebensdauer der Messzelle:</b>	> 5 Jahre <sup>2</sup>	<b>Gehäuse:</b>	Kunststoff
<b>Messverfahren:</b>	Wärmetönung (CC)	<b>Ansprechzeit:</b>	t <sub>90</sub> ≤ 9 s <sup>3</sup>	<b>Schutzart:</b>	IP65
<b>Messbereiche:</b>	0 bis 100 % UEG 0 bis 4 Vol.-% <sup>1</sup>	<b>Temperaturbereich:</b>	-20 bis +55 °C <sup>4</sup>	<b>Abmessungen:</b>	103 x 147 x 52 mm (B x H x T)
<b>Gaszufuhr:</b>	Diffusion oder Begasung per Kalibrieradapter	<b>Luftfeuchte:</b>	5 bis 90 % r. F. <sup>4</sup>	<b>Gewicht:</b>	298 g
		<b>Luftdruck:</b>	80 bis 120 kPa <sup>4</sup>	<b>Zulassungen / Zertifizierungen:</b>	
		<b>Ausgangssignal:</b>	RS-485 (Modbus)	<b>Zündschutzart:</b>	⊕ II 3G Ex nA db IIC T4 Gc
		<b>Spannungsversorgung:</b>	12 bis 30 V DC		-20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

<sup>1</sup> Nur für Ammoniak, <sup>2</sup> Abhängig von den Einsatzbedingungen, <sup>3</sup> Abhängig von der Gasart, <sup>4</sup> Sensorabhängig

### 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

