

# Transmitter CC22

für brennbare Gase



- Mit dem bewährten Prinzip der Wärmetönung
- Lange Lebensdauer der Sensoren
- Hohe Wirtschaftlichkeit und geringe Folgekosten
- Stabiles Kunststoffgehäuse (IP54)
- Kostengünstige Ein-Mann Vor-Ort-Justierung
- Preiswerte Lösung für viele Messaufgaben

# Alle brennbaren Gase unter Kontrolle

Sie suchen nach einem innovativen und preisgünstigen Transmitter für brennbare Gase, benötigen aber keinen Ex-Schutz? Dann ist ein Transmitter der 22er Serie aus dem Hause GfG die richtige Entscheidung.

## Bewährt und innovativ ist kein Widerspruch

Der CC22 arbeitet nach dem Prinzip der Wärmetönung (WT), einer bewährten Methode zur Messung von brennbaren Gasen. Die Transmitter sind mit einer leistungsfähigen Elektronik für Spannungsstabilisierung, Verarbeitung der Messwertausgabe und Temperaturkompensation bestückt. Durch die lange Lebensdauer der Sensoren werden Folgekosten minimiert.



CC22 mit Grafikdisplay, Bedientasten und Hupe

## Universelle Signalübertragung

Die Messwerte und Statusanzeigen des CC22 können wahlweise analog oder digital mittels Modbusschnittstelle übertragen werden. Durch die verschiedenen Varianten der Signalübertragung kann ein Transmitter

der 22er Serie an nahezu jedes Gaswarnsystem auch als zusätzliche Messstelle oder im Austausch gegen vorhandene Messwertgeber angeschlossen werden.



Transmitter CC22 und Controller GMA200-MW4

## Signalverarbeitung

Die embedded Software des CC22 linearisiert das Messsignal und kompensiert Temperatureinflüsse. Dadurch werden auch bei witterungsbedingten Temperaturschwankungen korrekte Messwerte übertragen. Die Ausführung der Software ermöglicht die Erkennung von Störungen und in der Modbus Variante zusätzlich die Anforderung von erforderlichen Service- oder Wartungsarbeiten.

## Wetterschutz

Transmitter, die Wind und Wetter ausgesetzt sind, können durch ein Wetterschutzgehäuse zusätzlich vor Verschmutzung und Temperaturüberschreitung durch starke Sonneneinstrahlung geschützt werden.



CC22 mit Wetterschutz

## Auf Wunsch mit farbigem Grafikdisplay und Hupe

Auf dem übersichtlichen Grafikdisplay des CC22 lesen Sie verständlich und einfach den Gerätestatus, den aktuellen Messwert und viele weitere wichtige Informationen ab. Im Alarmfall färbt sich das Display rot und eine Hupe alarmiert zusätzlich akustisch.

Über das Display können Sie einfach im übersichtlichen Gerätemenü navigieren und abhängig von Ihrer Nutzerberechtigung verschiedene Einstellungen bis hin zur Kalibrierung vornehmen.

## Kalibrieradapter

Zur regelmäßigen Funktionskontrolle mit Gasaufgabe wird ein Kalibrieradapter auf den Transmitter geschraubt, mit dem eine sichere und gleichmäßige Gaszufuhr gewährleistet wird.

# Technische Daten Transmitter CC22

### Messgase:

brennbare Gase und Dämpfe,  
z.B.  $\text{CH}_4$ ,  $\text{C}_3\text{H}_8$ ,  $\text{C}_9\text{H}_{20}$ ,  $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ , ...

### Messbereiche:

0 .. 100 % UEG

### Messprinzip:

Wärmetönung

### Gaszufuhr:

Diffusion oder Begasung mit  
Kalibrieradapter

### Ansprechzeit $t_{90}$ :

weniger als 30 Sekunden  
(abhängig von der Gasart)

### Erwartete durchschnittliche Lebensdauer der Messzelle:

>3 Jahre abhängig  
von Einsatzbedingungen

### Umgebungstemperatur:

-20°C .. +50°C

### Luftfeuchte:

5 .. 90 % r. F.

### Luftdruck:

950 .. 1100 hPa

### Ausgangssignal:

0,2 .. 1 mA / 4 .. 20 mA / RS485  
(Modbus)

### Spannungsversorgung:

18 .. 30 Volt DC

### Gehäuse:

Kunststoff

### Gewicht:

bis 325 g (abhängig von der Variante)

### Abmessung:

98 x 120 x 50 mm

### Gehäuseschutzart:

IP54



GfG Gesellschaft für Gerätebau mbH  
Klönnestrasse 99  
D-44143 Dortmund  
Tel.: +49 / (0)231 - 564 00 - 0  
Fax: +49 / (0)231 - 516 313

[www.gasmessung.de](http://www.gasmessung.de)  
[info@gfg-mbh.com](mailto:info@gfg-mbh.com)