

# Transmitter IR22

für Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>) und brennbare Gase (HC)



- Lange Lebensdauer der Sensoren
- Hohe Wirtschaftlichkeit und geringe Folgekosten
- Stabiles Kunststoffgehäuse (IP54)
- Kostengünstige Ein-Mann-Vor-Ort-Justierung
- LOW-POWER Variante

# Transmitter IR22: Die preiswerte Alternative

Der Transmitter IR22 vereint das bewährte Infrarot-Messverfahren zur Detektion von Kohlenstoffdioxid oder brennbaren Gasen (HC) mit der innovativen Technik unserer neuen 22er-Transmitterserie. Diese neue GfG-Transmittergeneration wurde nach SIL-Vorgaben entwickelt und gefertigt. Sie setzt Maßstäbe für modernste Gaswarntransmitter in puncto Langlebigkeit, Benutzerfreundlichkeit und Kosteneffizienz.

Das umfangreiche Bedienermenü und die vielfältigen Einstellmöglichkeiten machen diese Transmitterserie sehr flexibel und für alle individuellen Bedürfnisse anpassbar. Präzise Messergebnisse bei unterschiedlichsten Umweltbedingungen sowie der große dynamische Messbereich von wenigen ppm bis hin zu 10 Vol.-% CO<sub>2</sub> sowie 100% UEG ermöglichen ein weites Einsatzfeld, zum Beispiel in Kühlanlagen oder Brauereien, zur Raumluftüberwachung in Laboren bis hin zu Industrieanwendungen.

## Signalverarbeitung

Der Spritzwasser geschützte Transmitter enthält die vollständige Elektronik zur Signalverarbeitung und fehlersicheren Weiterleitung des Messsignals zum Controller. Die embedded Software des IR22 line-

arisiert das Messsignal und kompensiert Umwelteinflüsse. Dadurch werden auch bei witterungsbedingten Temperaturschwankungen oder bei Änderungen der Luftfeuchtigkeit korrekte Messwerte übertragen. Zu-



Transmitter IR22 und Controller GMA200-MW4

sätzlich bietet der Transmitter die Möglichkeit, Service-, Wartungs- und Fehlermeldungen an einen verbundenen GfG-Gasmesscontroller zu übertragen. Der Transmitter IR22 überträgt die Signale wahlweise über eine analoge (0,2 - 1 mA / 4 - 20 mA) Stromschnittstelle oder eine digitale (RS485) Modbus-Schnittstelle.

Um besonders lange Wegstrecken zwischen Controller und Transmitter zu überbrücken, steht Ihnen eine spezielle Low-Power IR22-Variante zur Verfügung. Durch diese Technik ist es möglich, auch nach 1200m Bus-Kabel noch bis zu 16 Transmitter mit nur einem Kabel zu versorgen.

## Varianten für jeden Einsatz

IR22 mit Sensor, Status-LEDs und wahlweise analoger oder digitaler Schnittstelle, „Zero-Taste“ und Magnetschnittstelle zur Justage des Nullpunktes, Prüfbuchse und Potentiometer für den Sensorabgleich.

Zusätzlich kann der IR22 optional mit hinterleuchtetem Grafikdisplay zur Anzeige der aktuellen Gaskonzentration und Visualisierung umfangreicher Servicefunktionen, Bedienung über eine Folientastatur und optische und akustische Signalgeber geliefert werden. Eine Nachrüstung ist jederzeit möglich.

## Kalibrieradapter

Zur regelmäßigen Funktionskontrolle kann ein Kalibrieradapter zur sicheren Gasaufgabe verwendet werden, um die Verfügbarkeit jederzeit zu gewährleisten.



Transmitter IR22 mit Wetterschutz

# Technische Daten

## Transmitter IR22

### Gas und Messbereiche:

Kohlenstoffdioxid mit verschiedenen Messbereichen von ppm bis Vol.-%, brennbare Gase bis 100% UEG

### Messprinzip:

Infrarot-Sensor

### Gaszufuhr:

Diffusion oder Begasung mit Kalibrieradapter

### Ansprechzeit $t_{90}$ :

$t_{Alarm} < 50$  Sekunden

### Erwartete durchschnittliche Lebensdauer der Messzelle:

>5 Jahre

### Temperaturbereich, Luftfeuchte und Umgebungsdruck:

-25°C .. +50°C  
0 .. 95 % rel. Feuchte nicht kondensierend  
70 .. 130 kPa

### Ausgangssignal:

Analog: 0,2 .. 1 mA oder 4 .. 20 mA  
Digital: RS485 Modbus

### Spannungsversorgung:

12 .. 30 Volt DC

### Gehäuse:

Kunststoff (IP54)

### Gewicht:

125 .. 150g bzw.  
170 .. 195g (bei Displayvariante)

### Abmessungen:

96 x 120 x 49 mm



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)



Für weitere Gase kontaktieren Sie bitte unseren Vertrieb.