

Micro 5 G222E

Robustes und kompaktes
2-Gasmessgerät für
toxische Gase, H₂ und O₂



 MADE IN
GERMANY

www.gfg.ch



Micro 5 G222E

Robustes und kompaktes 2-Gasmessgerät zur Überwachung von toxischen Gasen, H₂ und O₂

Das Micro 5 G222E ist das erste Modell in der Micro 5-Serie der GfG. Es ist das derzeit kleinste und gleichzeitig eines der leichtesten 1- bis 2-Gasmessgeräte der Welt mit zwei elektrochemischen Gassensoren (EC). Die Reihe wird bald um drei weitere Modelle ergänzt. Zusätzlich zu einem Steckplatz für einen elektrochemischen Sensor wird das G222C Platz für einen Wärmetönungssensor (CC) bieten. Das G222P wurde für die Verwendung eines Photoionisationsdetektorsensors (PID) entwickelt, während das G222I über einen optionalen Infrarotsensor (IR) verfügt.

Größenvergleich zwischen dem Micro 5 und dem Mehrgaswarngerät Polytektor G999



Made in  Germany

Sicherheit durch Qualität und Funktionalität

Das Gerät ist mit hochwertigen, präzisen und langlebigen Sensoren ausgestattet und lässt sich auf Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen. Aktuell sind Sensoren für 20 verschiedene Gase und eine große Anzahl von Messbereichen erhältlich. Kombinieren Sie Sensoren entsprechend Ihrer Anforderungen oder erhöhen Sie die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter noch weiter, indem Sie die Gefahr durch ein spezifisches Gas durch den redundanten Einsatz des gleichen Sensors minimieren.

Ein intuitives, mit zwei Tasten zu bedienendes Menü und ein großes, gut ablesbares Display sorgen für eine einfache Menüführung und zuverlässige Informationen auch unter schwierigen Bedingungen.

« Geprüft für den Einsatz unter Tage. »

Für den Einsatz im Bergbau zertifiziert

Durch seine Zulassung für die Verwendung im Untertagebetrieb entsprechend der Gerätegruppe I und Gerätekategorie M1 sowie seine hohe Schutzklasse IP54 ist das Micro 5 G222E für anspruchsvolle Anwendungen gut gerüstet. Das gummierte Gehäuse aus Polycarbonat und Kunststoff garantiert bestmöglichen Schutz gegen Stöße und Erschütterungen, während das geringe Gewicht von maximal 125 Gramm für höchsten Tragekomfort sorgt.



Geeignet für eine lange Einsatzdauer

Abhängig von der Sensorbestückung und Konfiguration beträgt die durchschnittliche Betriebsdauer des Micro 5 G222E bis zu neun Monate bei zehnstündigen Arbeitstagen oder 90 Tage im Dauereinsatz rund um die Uhr. Falls erforderlich lässt sich die Batterie des Micro 5 innerhalb von Sekunden wechseln und das Gasmessgerät ist sofort wieder einsatzbereit.

Datenlogger

Der interne Datenlogger speichert die letzten 2600 Ereignisse. Darunter fallen Messwerte, Alarme, Arbeitsplatz- und Kurzzeitgrenzwerte sowie Informationen zur Uhrzeit und Temperatur.

Kalibrierkappe & smarte Kalibrierkappe

Die Kalibrierung und Justierung des Micro 5 ist ganz einfach. Sie benötigen zur manuellen Aufgabe von Null- und Prüfgas lediglich die Kalibrierkappe.

Wollen Sie außerdem den Datenlogger auslesen, brauchen Sie stattdessen die smarte Kalibrierkappe, ein USB-Kabel und die Config-Software für die G222-Serie.



Micro 5 mit Kalibrierkappe. Alternativ ist die smarte Kalibrierkappe mit Infrarotschnittstelle und Mini-USB-Buchse erhältlich.

Übersicht der Gase und Messbereiche

Die smarten Sensoren für das Micro 5 sind langlebig, einfach zu wechseln und kostensparend. Für das G222E sind Sensoren für folgende Gase verfügbar:

Gas	Formul	Messbereich
Ammoniak	NH ₃	0 bis 200 ppm *
		0 bis 300 ppm *
		0 bis 1000 ppm *
Chlor	Cl ₂	0 bis 10 ppm *
Chlordioxid	ClO ₂	0 bis 2 ppm
Chlorwasserstoff	HCl	0 bis 30 ppm *
Cyanwasserstoff	HCN	0 bis 50 ppm *
Ethylenoxid	C ₂ H ₄ O	0 bis 20 ppm *
Fluorwasserstoff	HF	0 bis 10 ppm *
Kohlenmonoxid	CO	0 bis 500 ppm *
Ozon	O ₃	0 bis 1 ppm
Phosgen	COCl ₂	0 bis 2 ppm
Phosphin	PH ₃	0 bis 10 ppm *
Sauerstoff	O ₂	0 bis 25 Vol.-% (2 Jahre)
		0 bis 25 Vol.-% (3 Jahre)
		0 bis 25 Vol.-% (5 Jahre)
Stickstoffdioxid	NO ₂	0 bis 30 ppm *
Schwefeldioxid	SO ₂	0 bis 10 ppm *
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	0 bis 100 ppm *
Silan	SiH ₄	0 bis 20 ppm *
Stickstoffmonoxid	NO	0 bis 100 ppm *
Tert-Butylmercaptan (TBM)	C ₄ H ₁₀ S TBM	0 bis 20 ppm *
Tetrahydrothiophen (THT)	C ₄ H ₈ S THT	0 bis 20 ppm *
Wasserstoff	H ₂	0 bis 2000 ppm
		0 bis 1 Vol.-%
		0 bis 4 Vol.-%

* Sensor kann auch auf andere Messbereiche eingestellt werden (siehe Sensorspezifikation)



Technische Daten: Micro 5 G222E

Messprinzip:	Elektrochemisch (EC) für toxische Gase, Wasserstoff und Sauerstoff
Gaszufuhr:	Per Diffusionsöffnung
Anzeige:	2 x 4-stelliges LC-Display Zeigt Batterieladezustand und Gaskonzentrationen mit Einheit
Bedienelemente:	2 Bedientasten
Alarmierung:	2 helle Alarm-LEDs, akustischer und Vibrationsalarm Je nach Gasart 3 oder 2 Sofortalarne, Batteriealarm mit visueller und akustischer Signalisierung und Anzeige auf dem Display Hupe: 95 dB(A) (kann auf 90 dB(A) reduziert werden)
Einstellung von Nullpunkt und Empfindlichkeit:	Manuell oder automatisch mit Einstellprogramm falls erforderlich Prüfgaszufuhr über die Kalibrierkappe mit 0,5 bis 0,6 slpm
Stromversorgung:	Austauschbare Alkalie-Batterie (1x AA) Nur gegen die in der Betriebsanleitung angegebene Batterie austauschen!
Lebensdauer der Batterie:	Sensorabhängig, pro Batterie durchschnittlich: 9 Monate bei 10 Stunden pro Arbeitstag oder 90 Tage 24/7
Umgebungsbedingungen:	für den Betrieb: -20 bis +50 °C 5 bis 95 % r. F. 70 bis 130 kPa für die Lagerung: -25 bis +55 °C 5 bis 95 % r. F. 70 bis 130 kPa (empfohlen 0 bis +30 °C)
Gehäuse:	Material: Polykarbonat / Kunststoff (gummiert) Maße: 49 x 84 x 32 mm (B x H x T) Gewicht: 115 g bis 125 g (mit Sensoren, Batterie und Befestigungsclip) Schutzklasse: IP54
Zulassungen / Prüfungen:	Kennzeichnungen und Zündschutzarten: G222E ⊕ I M1 Ex ia I Ma -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C ⊕ II 1G Ex ia IIC T3 Ga -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C ⊕ II 1G Ex ia IIC T4 Ga -20 °C ≤ Ta ≤ +45 °C
EU-Baumusterprüfbescheinigung:	BVS 18 ATEX E 027 X
IECEx Certificate of Conformity:	IECEx BVS 18.0020 X
Elektromagnetische Verträglichkeit:	DIN EN 50270:2015 Störaussendung: Typklasse I Störfestigkeit: Typklasse II

GfG AG

Vogelsangstrasse 13
8307 Effretikon
Schweiz
Telefon: +41 44 982 12 90
E-Mail: info@gfg.ch

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

smart
GasDetection
Technologies

