

MICRO III G200

Eingasmessgerät für toxische Gase und Sauerstoff

Ausg. 4
2005



- Kleinstes Gerät in Taschenformat
- Unüberhörbar laute Alarmhupe und helle Alarmlampen
- Smart-Sensoren, vorkalibriert, einfach steckbar
- Leicht wechselbare Batterie
- bis zu 9 Monaten Dauerbetrieb 24 Stunden täglich
- Wartungsfrei für 1 Jahr
- ATEX-Zulassung
- Aufsteckbare Pumpe



Technologie für Mensch und Umwelt

Das flexible Eingas-Messgerät

Klein, leicht und robust

Zur Überwachung von toxischen Gasen und Dämpfen sowie Sauerstoff ist das kleine und leichte MICRO III die optimale Lösung. Weder Staub noch Wasser können in das Gerät eindringen (Schutzart IP56). Ein fest montierter Clip hält das Gerät sicher am Gürtel oder an der Tasche fest. Das ABS-Gehäuse ist dreifach metallisiert und dadurch extrem kratz- und schlagfest. Selbstverständlich ist das Micro für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen.

Steckbare Smart-Sensoren

Neueste Sensortechnik garantiert eine lange Lebensdauer der vorkalibrierten Sensoren und sorgt somit für geringe Folgekosten. Die intelligenten Sensoren sind steckbar und können vom Anwender leicht durch vorkalibrierte Typen ausgetauscht werden.

Das MICRO III erkennt sofort einen neuen Sensortyp, das Messgas und den Messbereich sowie die Kalibrierungskurve und alle Alarmgrenzwerte. 1 Minute nach einem Sensortausch ist das MICRO III schon wieder funktionsfähig.

Die Gerätetypen

Das MICRO III ist in 3 Varianten lieferbar:

Das G201 ist ein Warngerät, das 3-fach sicher alarmiert. Batterieerschöpfung wird rechtzeitig optisch und akustisch angezeigt.

Das G202 hat zusätzlich ein Display, das Gas und Gaskonzentration 8-stellig anzeigt. Batteriekapazität und Serviceeinstellungen lassen sich am Display überprüfen.

Das G203 mit Display und zusätzlicher Tastatur zeigt durch einen Messwertspeicher auch Maximal- und Minimalwerte per Tastendruck an. Ein/Ausschaltung und alle Serviceeinstellungen lassen sich mit der Tastatur durchführen und am Display überprüfen.

Sehr lauter Alarm (95 dB)

Der Alarm des MICRO III wird auch in lauter Umgebung sicher erkannt. Die akustische Hupe hat stark wechselnde Frequenzen (Martinhorneffekt). Damit ist eine Überlagerung des Hupensignals durch Maschinengeräusche nicht möglich. Gleichzeitig zeigen zwei extrem helle, abwechselnd blinkende LEDs die verschiedenen Gasalarme an.

Steckbare Pumpe als wichtiges Plus

Zum Ansaugen von Gasproben aus Schächten und Behältern kann leicht eine elektrische Hochleistungspumpe an der Stelle der Batterieabdeckung aufgesteckt werden. Die leistungsfähige Pumpe kann Gasproben über einen 3 m langen Schlauch ansaugen. Das Ein- und Ausschalten erfolgt einfach über eine Taste. Die wechselbare Pumpe hat ihre eigene Stromversorgung und damit keinen Einfluss auf die Betriebszeit des MICRO III.



Bis zu 9 Monaten Dauerbetrieb

Mit nur einer einzigen Batterie misst und überwacht das MICRO III bis zu 9 Monate ununterbrochen. Die Batterie kann leicht ausgetauscht werden. Nach einem Batteriewechsel ist das MICRO III ohne lange Einlaufzeit betriebsbereit und für die nächsten 9 Monate gerüstet. Folgekosten werden dadurch minimiert.

MICRO III - Technische Daten

Messprinzip

Elektrochemisch

Messgaszuführung

Diffusion / Pumpe (Zubehör)

Temperaturbereich

-20 .. +50 °C

Luftfeuchte

5 .. 99% relative Feuchte

Umgebungsdruck

700 .. 1300 hPa

Abmessung

47 x 88 x 25 mm (BxHxT)

Gewicht

61 – 85 g

Gehäuse

ABS, 3-fach metallisiert
Schutzart: IP 56

Stromversorgung

Eine Mignon AA Batterie,
Typ DURACELL PROCELL MN1500 LR6 AA

Betriebsdauer

bis 9 Monate

Alarme

3 Grenzwertalarme
Batteriealarm
Optisch: 2 LEDs, 360° sichtbar
Akustisch: 95 dB (30 cm)

ATEX-Zulassung

ATEX II 2G EEx ib II C T4 bzw. T3
-20°C ≤ Ta ≤ +45°C / +55°C

Elektromagnetische Verträglichkeit

0158

Ex-Schutz der Pumpe

ATEX II 2G EEx ib II C T4 bzw. T3
-20°C ≤ Ta ≤ +45°C / +55°C



MICRO III Typ	Display	Tastatur	Messwertspeicher
G201	nein	nein	nein
G202, G202s, G212	ja	nein	nein
G203, G203s, G213	ja	ja	ja

Gase und Messbereiche

Für G201

O ₂	Sauerstoff	25 Vol.-%
H ₂ S	Schwefelwasserstoff	100 ppm
CO	Kohlenmonoxid	300 ppm

Für G202 und G203

O ₂	Sauerstoff	25 Vol.-%
CO	Kohlenmonoxid	300 ppm
CO	Kohlenmonoxid	500 ppm
H ₂ S	Schwefelwasserstoff	100 ppm
NO	Stickstoffmonoxid	100 ppm
NH ₃	Ammoniak	200 ppm
HCN	Cyanwasserstoff	50 ppm
HCL	Chlorwasserstoff	30 ppm
SO ₂	Schwefeldioxid	10 ppm
H ₂	Wasserstoff	1 Vol.-%
H ₂	Wasserstoff	4 Vol.-%

Für G202s und G203s

CO	Kohlenmonoxid	1000 ppm
CO	Kohlenmonoxid	2000 ppm
H ₂ S	Schwefelwasserstoff	500 ppm
C ₂ H ₂ O	Ethylenoxid	20 ppm
SiH ₄	Silan	20 ppm
PH ₃	Phosphin	10 ppm
COCl ₂	Phosgen	1 ppm
C ₄ H ₁₀ O	Dithylether	200 ppm
H ₂	Wasserstoff	2000 ppm

Für G212 und G213

NO ₂	Stickstoffdioxid	30 ppm
CL ₂	Chlor	100 ppm
O ₃	Ozon	1 ppm
ClO ₂	Chlordioxid	2 ppm



GfG Gesellschaft für Gerätebau mbH
Postfach 440164, D-44390 Dortmund
Telefon: 02 31-56 40 00
Telefax: 02 31-51 63 13
E-mail: info@gfg-mbh.com
Internet: www.gasmessung.de

Änderungen vorbehalten