

LUFTSAUERSTOFF-MESSGERÄT



BREIT GEFÄCHERTES
ANWENDUNGSSPEKTRUM

HIGHLIGHTS:

- Alarmüberwachung mit integrierter Hupe
- Umgebungsdruckkompensation mit integriertem Barometer

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN VON GMH 3695:

- Druckanschluss



PASSENDE SENSOREN
AUF SEITE 77

DAS GERÄT DIENT NUR ZUR KONTROLLE.
ES ERSETZT KEIN ZULASSUNGSPFLICHTIGES
ÜBERWACHUNGSGERÄT!

GMH 3692

Art.-Nr. 605919

Luftsauerstoff-Messgerät ohne Sensor

GMH 3695

Art.-Nr. 605921

Luftsauerstoff-Messgerät ohne Sensor, mit Datenlogger

Anwendung:

Biochemie:

Sauerstoffüberwachung in Brutschränken für die Aufzucht von Zellkulturen. Überwachung der Gärung von Früchten in Fermentationsanlagen, etc.

Medizintechnik:

Überwachung der Sauerstoffkonzentration bei Beatmungsgeräten; Atemluftkontrolle; Sauerstoffkonzentrationsüberwachung z.B. in Sauerstoffzelten, etc.

Lebensmitteltechnik:

Überprüfung des Restsauerstoffes in Verpackungen (z.B. Kaffee, Tee, MAP, etc.). Überwachung des Sauerstoffgehaltes bei kritischen Produktionsprozessen und Lagerung.

Klima- und Belüftungstechnik:

Sauerstoffmessung; Luftgüteüberwachung; Sauerstoffkonzentrationsmessung in geschlossenen Belüftungssystemen, etc.

Sport:

Tauchgasprüfung: Überprüfung der Sauerstoffkonzentration bei Nitrox-, Trimix- oder ähnlichen Gasmischungen

Hinweis:

Nicht geeignet für den Einsatz in „Unterwasseranwendungen“ (Rebreather etc.)

Technische Daten:

Messbereiche

O₂ Konzentration: 0,0 ... 100,0 % O₂ (gasförmig)
0 ... 1100 hPa O₂

Temperatur: -5,0 ... +50,0 °C

Luftdruck: GMH 3692: 10 ... 1200 hPa
GMH 3695: 300 ... 5000 hPa

Genauigkeit: (Gerät) (bei Nenntemperatur = 25 °C)

O₂ Konzentration: ±0,1 % ±1 Digit

Temperatur: ±0,1 °C ±1 Digit

Luftdruck: ±3 hPa bzw. 0,1 % v. MW (höheres zutreffend)

Sauerstoffsensoren:

passende Sensoren siehe Seite 77
max. Betriebsdruck des Sauerstoffsensors beachten,
z.B. GOEL 370/381; 500 ... 2000 hPa abs.

Sensoranschluss:

6-polige geschirmte Mini-DIN-Buchse.
bei GMH 3695: zusätzlich Stutzen für Druckanschluss

Anzeige:

zwei 4-stellige LCD-Anzeigen (12,4 mm bzw. 7 mm hoch),
sowie weitere Hinweispeile.

Bedienelemente:

6 Folientaster für Ein-/Aus-Schalter, Auswahl des Messbereiches, Min- und Max-Wert-Speicher, Hold-Funktion, Kalibration, usw.

Arbeitstemperatur: 0 ... +50 °C

Relative Feuchte: 0 ... +95 % r.F. (nicht betauend)

Lagertemperatur: -20 ... +70 °C

Schnittstelle:

serielle Schnittstelle, über galv. getrennten Schnittstellen-Konverter GRS 3100 o. GRS 3105 bzw. USB 3100 N (Zubehör) direkt an die RS232- bzw. USB-Schnittstelle eines PCs anschließbar.

Stromversorgung:

9 V Batterie, sowie zusätzliche Netzgerätebuchse für externe 10,5 ... 12 V Gleichspannungsversorgung (passendes Netzgerät: GNG10/3000)

Batterielaufzeit: ca. 300 h

Gehäuse:

aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe, integrierter Aufstell-/Aufhängebügel

Abmessungen:

142 x 71 x 26 mm (H x B x T)

Gewicht:

ca. 160 g (kpl. mit Batterie)

Lieferumfang:

Gerät, Batterie, Prüfprotokoll, Betriebsanleitung

weitere Funktionen:

Temperaturkompensation: automatisch über im Sensorgehäuse integrierten Temperatursensor.

Luftdruckkompensation: Die O₂-Konzentration wird automatisch mit dem integrierten Drucksensor kompensiert.

Kalibrierung:

1-Punkt-Kalibrierung: einfachster Abgleich an atmosphärischer Luft.

(Gerät wird durch Tastendruck auf 20,9 % abgeglichen).

2-/3-Punkt-Kalibrierung: erster Punkt an Luft (20,9 %), zweiter und dritter 0 oder 100 %.

Kalibrierintervall: nach einem wählbarem Zeitraum (1 ... 365 Tage oder inaktiv) wird zu einer Neukalibrierung aufgefordert.
GMH 3695: zusätzlich Kalibrierhistorie

Analogausgang (nur GMH 3695): 0 ... 1 V, frei skalierbar

Druckanschlussstutzen (nur GMH 3695): für Druckkompensation

Datenlogger (nur GMH 3695):

Zyklisch: 8000 Datensätze, Zyklus wählbar: 1 s ... 60 min
Einzel: 1000 Datensätze, mit Messstelleneingabe

Zubehör bzw. Ersatzteile:

passende Sensoren

siehe nächste Seite

GKK 3000

Art.-Nr. 601048

Koffer (275 x 229 x 83 mm) mit Aussparungen für Geräte der GMH3xxx-Serie

USB 3100 N

Art.-Nr. 601092

Schnittstellen-Konverter, galvanisch getrennt

GRS 3105

Art.-Nr. 601099

5-fach Schnittstellen-Konverter, galvanisch getrennt, zum gleichzeitigen Anschluss von 5 Geräten an einen PC (RS232).

GSOFT 3050

Art.-Nr. 601336

Windows-Software für GMH 3000 und GMH 5000 Handmessgeräte mit Loggerfunktion

ST-R1

Art.-Nr. 601066

Geräte-Schutztasche mit ausgestanztem Sensor-Anschluss