

LUFTSAUERSTOFF-MESSGERÄT



BREIT GEFÄCHERTES
ANWENDUNGSSPEKTRUM

GMH 3692

Art.-Nr. 605919

Handmessgerät für gasförmigen Sauerstoff, Gerät lose, ohne Sensor

GMH 3695

Art.-Nr. 605921

Handmessgerät für gasförmigen Sauerstoff mit Datenlogger, Gerät lose, ohne Sensor

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: 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.

HIGHLIGHTS:

- Alarmüberwachung mit integrierter Hupe
- Umgebungsdruckkompensation mit integriertem Barometer

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN VON GMH 3695:

- Druckanschluss



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

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

Gerätekoffer weiche Aussparung für 1x GMH 3000, 275 x 229 x 83 mm (B x H x T)

USB 3100 N

Art.-Nr. 601092

Schnittstellen-Konverter GMH3xxx <=>PC, USB, Galvanische Trennung

GRS 3105

Art.-Nr. 601099

5-fach Schnittstellen-Konverter GMH3xxx <=>PC, RS232

GSOFT 3050

Art.-Nr. 601336

Windows-Software für GMH 3000 und GMH 5000 mit Logger

ST-R1

Art.-Nr. 601066

GMH 3000 Schutztasche aus Nappaleder, 1 Anschluss rund