

Kompaktes Luftsauerstoff-Messgerät



GOX 100

für universellen Einsatz

- Kalibrierung auf Knopfdruck
- Automatische Geräteabschaltung
- Min-/Max-Wert-Anzeige
- Inkl. Sensor GOEL 369

GOX 100T

NEU

für Tauchanwendungen

- Kalibrierung auf Knopfdruck
- MOD-Anzeige (Maximum Operating Depth)
- Einfrieren des Anzeigewertes
- Inkl. Sensor GOEL 370

Technische Daten:

Messbereich: 0,0 ... 100,0 % O₂

Genauigkeit: ± 0,1 % O₂ ± 1 Digit

Sensoranschluss: 0,7m Kabel mit Klinkenstecker

Sensor: elektrochemischer Sauerstoff-Partialdrucksensor im externen Sensorgehäuse

Garantie: 12 Monate

Umgebungsdruck: 0,5 bis 2,0 bar abs.

Über-/Unterdruck: max. 0,25 bar (Druckdifferenz)

Arbeitstemperatur: 0 bis 50°C (Sensor GOX 100)

0 bis 45°C (Sensor GOX 100T)

-20 bis 50°C (Gerät)

Relative Feuchte: 0 bis 95 % r.F.

Stromversorgung: 9V-Batterie Type IEC 6F22

Stromverbrauch: ca. 120µA (über 2500 Std.!)

Anzeige: 3½-stellige, 13mm hohe LCD-Anzeige

Gehäuse: ABS-Gehäuse, Vorderseite IP65

Abmessungen: ca. 106 x 67 x 30 mm

Gewicht: ca. 185g

Besonderheiten: BAT, Auto-Power-Off

Lieferumfang:

Gerät inkl. Sensor, Schlauchadapter und T-Stück

Optionen:

- LACK Platine lackiert
(Einsatz in feuchter Umgebung)

Ersatzteile, Zubehör:

GOEL 369 Ersatz-Sensor für GOX 100

GOEL 370 Ersatz-Sensor für GOX 100T

ESA 369 Ersatz-Schlauchadapter

ZOT 369 Ersatz-T-Stück

GKK 252 Koffer (235 x 185 x 48 mm)
mit Noppenschaumeinlage

sonstiges Zubehör siehe Seite 40/41

Luftsauerstoff-Messgerät



GMH 3691

Gerät ohne Sensor - Sensor extra bestellen!

Technische Daten:

Messbereiche:

Sauerstoffkonzentration: 0,0 ... 100,0 % O₂
(gasförmig)

Sauerstoffpartialdruck: 0 ... 1100 hPa O₂

Temperatur: -5,0 ... 50,0 °C

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

Sauerstoffkonzentration: ±0.1% ±1Digit

Sauerstoffpartialdruck: ±1 hPa ±1Digit

Temperatur: ±0.1°C ±1Digit

Sauerstoffsensoren: passende Sensoren
siehe Seite 31

Sensoranschluss: 6-polige geschirmte Mini-DIN-Buchse.

Anzeige: zwei 4-stellige LCD-Anzeigen (12.4mm bzw. 7mm hoch), sowie weitere Hinweispfeile.

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

Arbeitstemperatur: 0 bis +50°C

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

Lagertemperatur: -20 bis +70°C

Schnittstelle: serielle Schnittstelle, über galv. getrennten Schnittstellen-Konverter GRS3100 o. GRS3105 bzw. USB3100 (Zubehör) direkt an die RS232- bzw. USB-Schnittstelle eines PC's anschließbar.

Stromversorgung: 9V-Batterie, Type IEC 6F22 (im Lieferumfang), sowie zusätzliche Netzgerätebuchse für externe 10.5-12V Gleichspannungsversorgung. (passendes Netzgerät: GNG10/3000)

Automatik-Off-Funktion: 1...120min (kann auch deaktiviert werden).

Batteriewechselanzeige: Δ und 'bAt'

Stromverbrauch: ca. 1.5 mA

Abmessungen: 142 x 71 x 26 mm (H x B x D)
Gehäuse aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe. Frontseitig IP65, integrierter Aufstell-/Aufhängebügel

Gewicht: ca. 160 g (kpl. mit Batterie)

Funktionsumfang:

Min-/Max-Wertspeicher: der Höchstwert und der Minimalwert werden gespeichert.

Holdfunktion: Der angezeigte Wert wird auf Tastendruck "eingefroren".

Alarm: eingebauter Grenzwertmelder für Min- oder Max-Alarm.

Temperaturkompensation: automatisch über im Sensorgehäuse integrierten Temperatursensor.

Luftdruckkompensation: Die O₂-Konzentration wird entsprechend dem eingestellten absoluten Luftdruck (500...2000hPa) kompensiert.

- Doppelanzeige für Sauerstoff und Temperatur
- Messgrößen: O₂-Konzentration und O₂-Partialdruck
- Alarmüberwachung mit integrierter Hupe
- Automatische Temperaturkompensation
- Min-/Max-Wert-Speicher, Holdfunktion
- Serielle Schnittstelle
- Gerät ist busfähig (bis zu 5 Geräte an eine PC-Schnittstelle anschließbar)
- Batterie- u. Netzgerätebetrieb
- Breites Anwendungsgebiet
- Einfachste Kalibrierung in atmosphärischer Luft

Kalibrierung: 1-Punkt-Kalibration: einfachste Schnelleichung an atmosphärischer Luft. (Gerät wird durch Tastendruck auf 20.9% abgeglichen). 2-Punkt-Kalibration: erster Punkt an Luft (20.9%), zweiter Punkt frei wählbar.

Anwendungsgebiete: Breit gefächertes Anwendungsspektrum in Heim, Arbeit und Sport! Zum Beispiel:

- **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 Brutkästen, Sauerstoffzelten, etc.

- **Lebensmitteltechnik:** Überprüfung des Restsauerstoffes in Verpackungen (z.B. Kaffee, Tee, etc.). Überwachung des Sauerstoffgehaltes bei kritischen Produktionsprozessen.

- **Sicherheitstechnik, Arbeitssicherheit:** Sauerstoffüberwachung in Schächten, Tiefgaragen, Weinkellern, Kühl-, Gewächs- oder Lagerhäusern. Sauerstoffüberwachung bzw. Alarmierung vor Erstickungsgefahr bei Arbeiten in Tanks, Brunnen, etc.

- **Klima- und Belüftungstechnik:** Sauerstoffmessung; Luftgüteüberwachung; Sauerstoffkonzentrationsmessung in geschlossenen Belüftungssystemen, etc.

- **Sport:** Überprüfung des Sauerstoffgehaltes von Pressluftflaschen (Tauchen, etc.). Sauerstoffüberwachung für Segelfliegen.

Das Gerät dient nur zur Kontrolle bei diesen Anwendungen. Es ersetzt kein zulassungspflichtiges Überwachungsgerät!

Zubehör:

passende Sensoren siehe Seite 31

GKK 3000 Koffer (275 x 229 x 83 mm)
mit Aussparungen für Geräte der GMH3xxx-Serie

GRS 3100 Schnittstellen-Konverter,
galv. getrennt, für RS232

GRS 3105 5-fach Schnittstellen-Konverter, galv. getrennt, zum gleichzeitigen Anschluss von 5 Geräten an einen PC (RS232).

ST-R1 Geräte-Schutztasche
mit ausgestanztem Sensor-Anschluss

sonstiges Zubehör siehe Seite 39 - 41