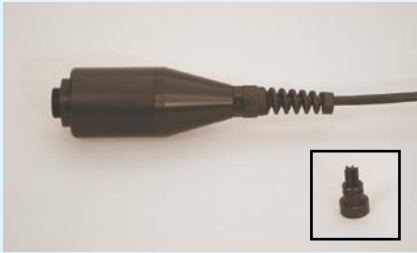


# Luftsauerstoff-Sensoren für das GMH3691



## GGO 369

inkl. Schlauchadapter  
geschlossene Sensorausführung

- für CO<sub>2</sub>-Konzentrationen < 0.05 %
- Über- und Unterdruck geeignet
- Einsatz in gasdichten Systemen

### Anwendung:

Geeignet für Messungen an der Atmosphäre sowie in Systemen ohne bzw. mit geringem Über- oder Unterdruck. Der Sensor GGO369 besitzt ein Schraubgewinde und lässt sich direkt bzw. mittels Schlauchadapter (im Lieferumfang) in nahezu alle Systeme gasdicht einbauen.

### Technische Daten:

#### Messbereich:

**Sauerstoffpartialdruck:** 0 ... 1100 hPa O<sub>2</sub>  
**Sauerstoffkonzentration:** 0,0 ... 100,0 % O<sub>2</sub> (gasförmig)

**Temperatur:** 0,0 ... 50,0 °C  
(Temperatursensor im Gehäuse integriert)

**Sensorelement:** in Gehäuse eingebaut, austauschbar

**Ansprechzeit:** t<sub>90</sub> in < 10 sec., temp. abhängig  
**Lebensdauer:** Garantie auf Sensorelement: 12 Monate (Voraussetzung: sachgemäße Anwendung)

**Betriebsdruck:** 0.5 bis 2.0 bar abs.  
(bei einseitiger Belastung: max. 0.25 bar Über-/Unterdruck)

**Geräteanschluss:** ca. 1.3m langes Kabel mit Mini-DIN-Stecker.

**Arbeitstemperatur:** 0 bis +50°C (Sensor)  
**Relative Feuchte:** 0 bis 95 % r.F. (nicht betauend)

**Lagertemperatur:** -15 bis +60°C

**Gehäuseabmessungen:** ca. Ø 36 mm, Gehäuse mit M16X1-Schraubgewinde (Sensor mittels beiliegendem Schlauch-Adapterstück in Leitungsschläuche einkoppelbar.), Länge: ca. 91 mm (141 mm inkl. Knickschutz)  
**Gewicht:** ca. 135 g

### Optionen:

 (für alle Typen)

**Kabellänge 4m**

**Kabellänge 10m**

### Ersatzteile, Zubehör:

#### GOEL 369

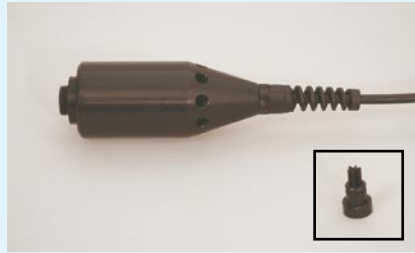
(für GGO 369 und GOO 369)  
Ersatz-Sensorelement für Selbstaustausch

#### GOEL 369 S

(für GGO 369 S und GOO 369 S)  
Ersatz-Sensorelement für Selbstaustausch

#### ESA 369

Ersatz-Schlauchadapter M16x1, für Schläuche mit Innendurchmesser 15mm



## GOO 369

inkl. Schlauchadapter  
offene Sensorausführung

- für CO<sub>2</sub>-Konzentrationen < 0.05 %
- für Luft- bzw. Gasanströmung geeignet
- schnelle Temperaturkompensation

### Anwendung:

Durch die spezielle Sensorkonstruktion „umströmt“ das Messgas den Sensor und kann, durch die im Gehäuse befindlichen Löcher, ins Freie entweichen. Bei einer leichten Anströmung des Sensors kann sich kein Druck aufbauen, der das Messergebnis verfälscht.

Besonders zur Vermessung von Gasen aus Druckflaschen etc. geeignet, wobei auch der Einsatz bei Raumgasmessungen ohne weiteres möglich ist.

### Technische Daten:

**Gehäuseabmessungen:** ca. Ø 40 mm, Gehäuse mit M16X1-Schraubgewinde (Sensor, nicht druckdicht, mittels beiliegendem Schlauchadapter in Leitungsschläuche einkoppelbar)  
Länge: ca. 103 mm (153 mm inkl. Knickschutz)

**sonstige Daten siehe GGO369**

## GGO 369 S

inkl. Schlauchadapter  
geschlossene Sensorausführung

## GOO 369 S

inkl. Schlauchadapter  
offene Sensorausführung

- unempfindlich gegenüber CO<sub>2</sub>
- auch für normale Atmosphäre bzw. Sauerstoff bis ca. 25% verwendbar

### Anwendung:

Dieser Sensor wurde speziell für Messungen von Gasen entwickelt, die einen hohen CO<sub>2</sub>-Anteil besitzen oder bei denen es sich fast ausschließlich um CO<sub>2</sub>-Gas handelt. Der saure Elektrolyt im Sensorinneren bewirkt seine Unempfindlichkeit gegenüber CO<sub>2</sub> und gewährleistet damit dessen Stabilität.

### Technische Daten:

#### Messbereich:

**Sauerstoffpartialdruck:** 0 ... 300 hPa O<sub>2</sub>  
**Sauerstoffkonzentration:** 0,0 ... 25,0 % O<sub>2</sub> (gasförmig)  
**Temperatur:** 0,0 ... 50,0 °C (Sensor im Gehäuse integriert)

**Ansprechzeit:** t<sub>90</sub> in ca. 15sec., temperaturabhängig

**Lebensdauer:** Garantie auf Sensorelement: 12 Monate (Voraussetzung: sachgemäße Anwendung gemäß Bedienungsanleitung)

**sonstige Daten siehe GGO369 bzw. GOO369**

# Restsauerstoff-Messgerät

zur schnellen und kostengünstigen  
Messung von Restsauerstoff



## GMH 3691 GOG

### Anwendung:

Gerade dort, wo hochsensible Produkte unter sauerstoffarmer Atmosphäre (Schutzgas-atmosphäre) konserviert werden, eignet sich dieses Messgerät zur Überprüfung des Restsauerstoffgehaltes.

- Verpackungsindustrie
- Lebensmittelindustrie

### Technische Daten: (Auszug)

**Messbereich:** 0,0 ... 100,0 % O<sub>2</sub> (O<sub>2</sub>-konzentration)

**Genauigkeit: (Messsystem - bei sorgfältiger Kalibrierung und Messung)**

- 1-Punkt-Kalibrierung: ±0.2 %O<sub>2</sub> ±1 Digit (bei Konzentrationen < 10%)
- 2-Punkt-Kalibrierung: ±0.1 %O<sub>2</sub> ±1 Digit (bei Konzentrationen < 10%)

**Sauerstoffsensoren:** Sauerstoff-Partialdruck-sensoren, eingebaut in externes Sensorgehäuse  
**Ansprechzeit:** t<sub>90</sub> in < 10 sec., temperaturabhängig

**Lebensdauer:** 12 Monate Garantie auf Sensorelement (bei sachgemäßer Anwendung und Umgebungsdruck)

**Betriebsdruck:** 0.5 bis 2.0 bar abs.

**Arbeitstemperatur:** 0 bis 50 °C (Sensor), -20 bis 50 °C (Gerät)

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

**Lagertemperatur:** -15 bis 60 °C (Sensor), -20 bis 70 °C (Gerät)

**Stromversorgung:** 9V-Batterie Type IEC 6F22

**Abmessungen Koffer:** ca. 394 x 294 x 106 mm

**Gewicht:** ca. 1400g (kpl. Set)

*weitere technische Daten siehe unter  
GMH3691 und GGO369*

### Lieferumfang:

Anzeigegerät GMH3691, Handpumpe mit Luftschlauch, GOG-Sauerstoffsensoren mit Einstichnadel, Koffer GKK3500, Ersatz-Einstichnadel Ø0,9mm, 40 Stück Zellschaumaufler, Bedienungsanleitung

### Ersatzteile, Zubehör:

**GOG-SET** Mess-Set ohne Gerät  
**Lieferumfang:** GOG-Sauerstoffsensoren mit Einstichnadel, Handpumpe mit Luftschlauch, Koffer GKK3500, Ersatz-Nadel und 40 Zellschaumaufler

**GOEL 369** Ersatz-Sensorelement

**GOG-N** Einstichnadel, Ø 0.9 mm (5 St.)

**GOG-A** Zellschaumaufler (40 Stück)

**ST-R1** Geräte-Schutztasche mit ausgestanztem Sensor-Anschluss

**sonstiges Zubehör siehe Seite 40/41**