

## Luftsauerstoff-Messumformer



### OXY 3690 MP inkl. Messsonde GGO370/MU

#### Technische Daten

##### Messbereiche:

**Sauerstoffkonzentration:** 0.0 bis 100.0 % O<sub>2</sub> (gasförmig)  
**Temperatur:** -20.0 ... 50.0 °C

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

**Sauerstoff:** ±0.1% ± 1 Digit  
**Temperatur:** ±0.1°C ± 1 Digit

##### Ausgangssignal (nur O<sub>2</sub>):

4 - 20 mA (Zweileiter - Standard)  
 0 - 10 V (Dreileiter - Option)

##### Galvanische Trennung:

Eingang galv. getrennt

##### Hilfsenergie:

12 ... 30 V DC (bei Ausgang 4-20 mA)  
 18 ... 30 V DC (bei Ausgang 0-10 V - Option)

##### Zul. Bürde (bei 4-20 mA):

RA [Ω] = (Uv [V] - 12 V) / 0.02 A

##### Zul. Last (bei 0-10 Volt):

RL > 3000 Ω

##### Arbeitsbedingungen:

0 bis +50 °C, 0 bis +95 % r.F. (nicht betauend)

##### Lagertemperatur:

-20 bis +70 °C

##### Verpolungsschutz:

50 V dauernd

##### Anzeige:

ca. 10 mm hohe, 4-stellige LCD-Anzeige

##### Gehäuse:

ABS (IP65 - ausgenommen Sensoranschlussbuchse)

##### Abmessungen:

82 x 80 x 55 mm (ohne Winkelstecker und Sensor-Buchse)

##### Elektrischer Anschluss:

Winkelstecker nach DIN 43650 (IP65), max. Leitungsquerschnitt: 1.5 mm<sup>2</sup>, Leitungsdurchmesser von 4.5 bis 7 mm

##### Sensoranschluss:

5-polige Diodenbuchse, verschraubbar

##### Kalibrierung:

1-Punkt-Kalibrierung an atmosphärischer Luft

##### Luftdruckkompensation:

500...2000 hPa abs., Eingabe manuell

##### Sauerstoffsonde:

**Standard** GGO 370 / MU **Option: .../S** GGO 369 S / MU

##### Sensortyp:

GGO 370 / MU

##### Messbereich:

0.0 bis 100.0 % O<sub>2</sub>

##### Ansprechzeit T<sub>90</sub>:

<10 sec., temperaturabhängig <15 sec., temperaturabhängig

##### Garantie:

12 Monate (Voraussetzung: sachgemäße Anwendung gemäß Bedienungsanleitung)

##### Einsatzgebiet:

für Luft bzw. reinen Sauerstoff für Luft bzw. hohe CO<sub>2</sub>-Konzentrationen

##### Temperaturkompensation:

integriert in Sauerstoffsonde

##### Anschlusskabel:

ca. 1.3 m, mit 5-poligem Diodenstecker, verschraubbar

##### Betriebsdruck:

500 ... 2000 hPa (statisch).

##### Arbeitsbedingungen:

-5 bis +50 °C, 0 bis +95 % r.F. (nicht betauend)

##### Lagertemperatur:

-15 bis +60 °C

##### Gehäuseabmessungen:

ca. Ø 40 x 103 mm (153 mm inkl. Knickschutz)

##### Gewicht:

Gehäuse mit M16x1-Schraubgewinde (Sensor mittels beiliegendem Schlauch-Adapterstück in Leitungsschläuche einkoppelbar) ca. 135 g

#### Optionen / Aufpreise

**AV010:** Ausgangssignal 0-10V

**S:** Sauerstoffsonde GGO 369 S / MU, für Messungen in Gas mit hohem CO<sub>2</sub>-Anteil (nähere Info s. S. 31)

**GOO:** Sauerstoffsonde GGO 370 / MU, offene Ausführung für Luft- bzw. Gasanströmung geeignet. (nähere Info s. S. 31)

**KL10:** Sensoranschlusskabel mit 10 m Länge

#### Zubehör / Ersatzteile

**GOEL 369 S** Ersatzsensorelement für GGO 369 S / MU

**GOEL 370** Ersatzsensorelement für GGO 370 / MU

## Sauerstoff-Messumformer für gelösten Sauerstoff in Flüssigkeiten



### OXY 3610 MP inkl. Messsonde

#### Technische Daten

##### Messbereiche:

**Sauerstoffkonzentration:** 0.00 bis 25.00 mg/l (gelöst)  
**Temperatur:** 0.0 ... 50.0 °C

##### Genauigkeit (bei Nenntemperatur 25°C):

**Sauerstoff:** ±1.5 % v. MW ± 0.2 mg/l  
**Temperatur:** ±0.1 °C ± 1 Digit

##### Ausgangssignal (nur O<sub>2</sub>):

4 - 20 mA (Zweileiter - Standard)  
 0 - 10 V (Dreileiter - Option)

##### Galvanische Trennung:

Eingang galv. getrennt

##### Hilfsenergie:

12 ... 30 V DC (bei Ausgang 4-20 mA)  
 18 ... 30 V DC (bei Ausgang 0-10 V - Option)

##### Zul. Bürde (bei 4-20 mA):

RA [Ω] = (Uv [V] - 12 V) / 0.02 A

##### Zul. Last (bei 0-10 Volt):

RL > 3000 Ω

##### Arbeitsbedingungen:

0 bis +50 °C, 0 bis +95 % r.F. (nicht betauend)

##### Lagertemperatur:

-20 bis +70 °C

##### Verpolungsschutz:

50 V dauernd

##### Anzeige:

ca. 10 mm hohe, 4-stellige LCD-Anzeige

##### Gehäuse:

ABS (IP65 - ausgenommen Sensoranschlussbuchse)

##### Abmessungen:

82 x 80 x 55 mm (ohne Winkelstecker und Sensor-Buchse)

##### Elektrischer Anschluss:

Winkelstecker nach DIN 43650 (IP65), max. Leitungsquerschnitt: 1.5 mm<sup>2</sup>, Leitungsdurchmesser von 4.5 bis 7 mm

##### Sensoranschluss:

5-polige Diodenbuchse, verschraubbar

##### Kalibrierung:

1-Punkt-Kalibrierung an atmosphärischer Luft.

##### Sauerstoffsonde (GWO3600MU):

**Elektrode:** Aktiver Membrantyp, mit integriertem NTC-Widerstand

**Ansprechzeit:** 95% in 10 sec., temperaturabhängig

**Lebensdauer:** 3 Jahre oder mehr, pflegeabhängig

**Betriebsdruck:** max. 3 bar.

**Anströmgeschwindigkeit:** min. 30 cm/sec.

**Einbaudurchmesser:** Ø 12,0 ±0,2 mm (u.a. passend für 1/2" Verschraubung)

**Gesamtlänge:** ca. 220 mm (inkl. Knickschutz)

**Einbaulänge:** ca. 110 mm

**Anschlusskabel:** ca. 4 m, mit 5-poligem Diodenstecker, verschraubbar

**Garantie:** 12 Monate

**Arbeitstemperatur:** 0 bis +40°C

**Lieferumfang:** Gerät inkl. Elektrode, GWOK01 und KOH100

#### Optionen / Aufpreise

**AV010:** Ausgangssignal 0-10V

#### Zubehör / Ersatzteile

**GWO 3600 MU** Ersatzelektrode mit 4m Kabel

**Aufpreis für Elektrode mit 10m Kabellänge**

**Aufpreis für Elektrode mit 30m Kabellänge**

**GSKA 3600** Schutzkappe für Tiefenmessung

**GAS 3600** Arbeitsset (bestehend aus 3 Ersatz-Membranköpfen und 100ml KOH-Elektrolyt)

**GWOK 01** Ersatz-Membrankopf je Stück

**KOH 100** Ersatz-Elektrolyt KOH 100 ml-Flasche

**BA 10 Baby** Anströmvorrichtung für 12mm-Elektroden

Umspült die Elektrode ständig mit dem zu messenden Wasser, so dass immer die Mindestanströmung gewährleistet bleibt (z.B. für Tiefenmessung).