

## LUFTSAUERSTOFF-MESSUMFORMER



Abb. Sensor GGO



Abb. Sensor GOO



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

### OXY 3690 MP

Art.-Nr. 602027

Luftsauerstoff-Messumformer inkl. Sensor;  
GOEL 370, für Schutzgase mit hoher CO<sub>2</sub> Konzentration und O<sub>2</sub> < 35 Vol. % O<sub>2</sub>

### OXY 3690 MP-LO

Art.-Nr. 611786

Luftsauerstoff-Messumformer inkl. Sensor;  
GOEL 381, Schutzgase allgemein, präzise auch bei O<sub>2</sub> <=0,2 Vol. % O<sub>2</sub> und >35 Vol. % O<sub>2</sub>

#### TECHNISCHE DATEN:

##### Messbereiche:

**Sauerstoffkonzentration:** 0,0..100,0 % O<sub>2</sub> (gasförmig)  
**OXY 3690 MP:** empfohlener Bereich 0,2..35,0 Vol. % O<sub>2</sub> (außerhalb reduzierte Genauigkeit)  
**OXY 3690 MP-LO:** auch für Werte <=0,2 Vol. % O<sub>2</sub> geeignet

**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 (2-Leiter - Standard), 0..10 V (3-Leiter - Option)

**Galvanische Trennung:** Eingang galvanisch 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):** R<sub>k</sub> [Ω] ≤ (U<sub>v</sub> [V] - 12 V) / 0,02 A

**Zul. Last (bei 0..10 Volt):** R<sub>L</sub> >3000 Ω

**Arbeitsbedingungen:** 0..+50 °C, 0..95 % r.F. (nicht betauend)

**Lagertemperatur:** -20..+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 EN 175301-803/A (IP65), max. Leitungsquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Leitungsdurchmesser von 4,5..7 mm

**Sensoranschluss:** 5-polige Diodenbuchse, verschraubbar

**Kalibrierung:** 1-Punkt-Kalibrierung an atmosphärischer Luft

**Luftdruckkompensation:** 500..2000 hPa abs., Eingabe manuell

#### SAUERSTOFFSENSOR:

**Typ:** je nach Ausführung, siehe oben

**Messbereich:** 0,0..100,0 % O<sub>2</sub>

**Ansprechzeit T<sub>90</sub>:** <10 s, temperaturabhängig

**Garantie:** 12 Monate (Voraussetzung: sachgemäße Anwendung gemäß Betriebsanleitung)

**Einsatzgebiet:** für Luft bzw. reinen Sauerstoff, Schutzgase

**Temperaturkompensation:** integriert in Sensorgehäuse

**Anschlusskabel:** ca. 1,3 m, mit 5-poligem Diodenstecker, verschraubbar

**Betriebsdruck:** 500..2000 hPa (statisch)

Für Luft- bzw. Gasanströmung muss die Option GOO.../MU verwendet werden.

**Arbeitsbedingungen:** 0..+45 °C, 0..+95 % r.F. (nicht betauend)

**Lagertemperatur:** -15..+60 °C

**Gehäuseabmessungen:** ca. Ø 40 x 103 mm (153 mm inkl. Knickschutz), Gehäuse mit M16 x 1-Schraubgewinde (Sensor mittels beiliegendem Schlauch-Adapterstück in Leitungsschläuche einkoppelbar)

**Gewicht:** ca. 135 g

#### OPTION:

**AV010:** Ausgangssignal 0..10 V

#### GOO:

Sauerstoffsensor, offene Ausführung für Luft- bzw. Gasanströmung geeignet.

**KL10:** Sensoranschlusskabel mit 10 m Länge

#### LO:

Ausführung zur schnellen Messung sehr niedriger O<sub>2</sub>-Gehalte <0,4 % (0.25 %) mit Sensorelement GOEL 381

#### ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:

##### GOEL 370

Art.-Nr. 601490

Ersatzsensorelement Sauerstoff, 0 ... 100 % Vol. O<sub>2</sub>, empfohlen 0,2 ... 35 % Vol. O<sub>2</sub> (außerhalb reduzierte Genauigkeit)

##### GOEL 381

Art.-Nr. 610035

Ersatzsensorelement Sauerstoff, 0 ... 100 % Vol. O<sub>2</sub> (auch für Werte <=0,2 % Vol. O<sub>2</sub>)

OXY3690MP - [1] - [2] - [3] - [4] - [5] - [6]

Greisinger	
1. O <sub>2</sub> -Sensorelement	
0	GOEL 370, für Schutzgase mit hoher CO <sub>2</sub> Konzentration und O <sub>2</sub> < 35 Vol. % O <sub>2</sub>
2	GOEL 381, Schutzgase allgemein, präzise auch bei O <sub>2</sub> <=0,2 Vol. % O <sub>2</sub> und >35 Vol. % O <sub>2</sub>
2. Ausführung	
GGO	Geschlossene Sensorausführung
GOO	Offene Sensorausführung
3. Ausgangssignal	
A1	4 ... 20 mA (2-Leiter)
V2	0 ... 10 V
4. Kabellänge	
L01	1,3 m
L03	3 m
L04	4 m
L10	10 m
5. Skalierung Analogausgang	
	Ausgang skaliert auf 0 ... 100 % Vol. O <sub>2</sub> , Standard
25P	Ausgang skaliert auf 0 ... 25 % Vol. O <sub>2</sub>
6. El. Anschluss	
	Winkelstecker nach EN 175301-803/A