

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; Für Schutzgase mit hoher O₂-Konzentration und Sauerstoffgehalt <35 Vol. % O₂ (GOEL 370)

OXY 3690 MP-LO

Art.-Nr. 602139

Luftsauerstoff-Messumformer inkl. Sensor; Für Schutzgase allgemein, präzise auch bei sehr kleinen Messwerten (beispielsweise <0,5 Vol. % O₂) und über 35 Vol. % O₂ (GOEL 381)

Technische Daten:

Messbereiche:

Sauerstoffkonzentration: 0,0 ... 100,0 % O₂ (gasförmig)
OXY 3690 MP: empfohlener Bereich 0,2 ... 35,0 Vol. % O₂ (außerhalb reduzierte Genauigkeit)
OXY 3690 MP-LO: auch für Werte ≤0,2 Vol. % O₂ 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 O₂): 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_L [Ω] ≤ (U_v [V] - 12 V) / 0,02 A

Zul. Last (bei 0 ... 10 Volt): R_L >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 mm², 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 % O₂

Ansprechzeit T₉₀: <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. (nähere Info siehe Seite 77)

KL10: Sensoranschlusskabel mit 10 m Länge

LO: Ausführung zur schnellen Messung sehr niedriger O₂-Gehalte <0,4 % (0 ... 25 %) mit Sensorelement GOEL 381

Zubehör bzw. Ersatzteile:

GOEL 370
 Art.-Nr. 601490
 Ersatzsensorelement

GOEL 381
 Art.-Nr. 610035
 Ersatzsensorelement

OXY3690MP - 1 - 2 - 3 - 4 - 5

Greisinger		
1. O ₂ -Sensorelement		
0	GOEL 370, für Schutzgase mit hoher CO ₂ Konzentration und Sauerstoffgehalt < 35 Vol. % O ₂	
2	GOEL 381, Schutzgase allgemein, präzise auch bei kleinen Werten <0,5 Vol. % O ₂ und über 35 Vol. % O ₂	
2. Ausführung		
-GGO	Geschlossene Sensorausführung	
-GOO	offene Sensorausführung	
3. Ausgangssignal		
-A1	4-20 mA (2-Leiter)	
-V2	0-10 V	
4. Messbereich		
...	0,0 ... 100,0 % O ₂ , empf. Messbereich 0,2 ... 35,0 % Vol. O ₂ (außerhalb reduzierte Genauigkeit)	
-LO	0,0 ... 100,0 % Vol. O ₂ (auch für Werte ≤0,2 % Vol. O ₂)	
5. Kabellänge		
-L01	1,3 m	
-L04	4 m	
-L10	10 m	

INDMESSGERÄTE
ANZEIGEN/REGLER
LOGGER-/BUSSYSTEME
MESSUMFORMER
TEMPERATURFÜHLER
ALARM/SCHUTZ. NIVEAU