

LUFTSAUERSTOFF-MESSUMFORMER



Abb. Sensor GGO



Abb. Sensor GOO



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

OXY 3690 MP

Art.-Nr. 602027

Luftsauerstoff-Messumformer inkl. Sensor;
GOEL 370, für Schutzgase mit hoher CO₂ Konzentration und O₂ < 35 Vol. % O₂

OXY 3690 MP-LO

Art.-Nr. 611786

Luftsauerstoff-Messumformer inkl. Sensor;
GOEL 381, Schutzgase allgemein, präzise auch bei O₂ <=0,2 Vol. % O₂ und >35 Vol. % O₂

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_k [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.

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 Sauerstoff,
0 ... 100 % Vol. O₂, empfohlen 0,2 ... 35 % Vol. O₂ (außerhalb reduzierte Genauigkeit)

GOEL 381

Art.-Nr. 610035

Ersatzsensorelement Sauerstoff, 0 ... 100 % Vol. O₂ (auch für Werte <=0,2 % Vol. O₂)

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

Greisinger		
1. O ₂ -Sensorelement		
0	GOEL 370, für Schutzgase mit hoher CO ₂ Konzentration und O ₂ < 35 Vol. % O ₂	
2	GOEL 381, Schutzgase allgemein, präzise auch bei O ₂ <=0,2 Vol. % O ₂ und >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. Kabellänge		
L01	1,3 m	
L03	3 m	
L04	4 m	
L10	10 m	
5. Skalierung Analogausgang		
	Ausgang skaliert auf 0 ... 100 % Vol. O ₂ , Standard	
25P	Ausgang skaliert auf 0 ... 25 % Vol. O ₂	
6. El. Anschluss		
	Winkelstecker nach EN 175301-803/A	