

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 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 % O ₂ (gasförmig) OXY 3690 MP: empfohlener Bereich 0,2..35,0 Vol. % O ₂ (außerhalb reduzierte Genauigkeit) OXY 3690 MP-LO: auch für Werte <=0,2 Vol. % O ₂ 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 mm ² , 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 ₂
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:

AV10:	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 ₂ -Gehalte <0,4 % (0.25 %) mit Sensorelement GOEL 381

ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:

GOEL 370	Art.-Nr. 601490 Ersatzsensorelement Sauerstoff, 0 ... 100 % Vol. O ₂ , empfohlen 0,2 ... 35 % Vol. O ₂ (außerhalb reduzierte Genauigkeit)
GOEL 381	Art.-Nr. 610035 Ersatzsensorelement Sauerstoff, 0 ... 100 % Vol. O ₂ (auch für Werte <=0,2 % Vol. O ₂)

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