

LUFTSAUERSTOFF-MESSUMFORMER

**OXY 3690 MP**

Art.-Nr. 602027

Luftsauerstoff-Messumformer inkl. Sensor

Technische Daten:**Messbereiche:**Sauerstoffkonzentration: 0,0 ... 100,0 % O₂ (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 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): $R_A [\Omega] \leq (U_V [V] - 12 V) / 0,02 A$ Zul. Last (bei 0-10 Volt): $R_L > 3000 \Omega$

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

Sauerstoffsensoren:

Typ: GGO 370-L01-MU

Messbereich: 0,0 ... 100,0 % O₂Ansprechzeit T₉₀: <10 s, temperaturabhängig

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

Einsatzgebiet: für Luft bzw. reinen Sauerstoff, auch für Luft bzw. hohe CO₂-Konzentrationen

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 0-10VGOO:
Sauerstoffsensoren GGO 370-L01-MU, offene Ausführung für Luft- bzw. Gasanströmung geeignet. (nähere Info siehe Seite 56)KL10:
Sensoranschlusskabel mit 10 m LängeLO:
Ausführung zur schnellen Messung niedriger O₂-Gehalte (0-25%) mit Sensorelement GOEL 380**Zubehör bzw. Ersatzteile:**

GOEL-370

Art.-Nr. 601490

Ersatzsensorelement für GGO 370 / MU

SAUERSTOFF-MESSUMFORMER
FÜR GELÖSTEN SAUERSTOFF IN FLÜSSIGKEITEN**OXY 3610 MP**

Art.-Nr. 602029

Sauerstoff-Messumformer inkl. Sensor

Technische Daten:**Messbereiche:**

Sauerstoffkonzentration: 0,00 ... 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 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): $R_A [\Omega] \leq (U_V [V] - 12 V) / 0,02 A$ Zul. Last (bei 0-10 Volt): $R_L > 3000 \Omega$

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

Sauerstoffsensoren:

Typ: Aktiver Membrantyp, mit integriertem NTC-Widerstand

Ansprechzeit: 95 % in 10 s, temperaturabhängig

Lebensdauer: 3 Jahre oder mehr, pflegeabhängig

Betriebsdruck: max. 3 bar

Anströmgeschwindigkeit: min. 30 cm/s

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 ... +40 °C

Lieferumfang: Gerät inkl. Elektrode, GWOK01 und KOH100

Variante:

OXY3610MP-V2

Art.-Nr. 602720

Ausgangssignal 0-10 V

Zubehör bzw. Ersatzteile:

GWO 3600-L04-MU

Art.-Nr. 603895

Ersatzelektrode mit 4 m Kabel

GWO 3600-L10-MU

Art.-Nr. 603258

Ersatzelektrode mit 10 m Kabel

GWO 3600-L30-MU

Art.-Nr. 603259

Ersatzelektrode mit 30 m Kabel

GSKA 3600

Art.-Nr. 601414

Schutzkappe für Tiefenmessung

GAS 3600

Art.-Nr. 603497

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

GWOK 01

Art.-Nr. 601411

Ersatz-Membrankopf

KOH 100

Art.-Nr. 603356

Ersatz-Elektrolyt KOH, 100 ml-Flasche