

Luftsauerstoff-Messumformer



OXY 3690 MP inkl. Messsonde GGO370/MU

Technische Daten

Messbereiche:

Sauerstoffkonzentration: 0.0 bis 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 (Zweileiter - Standard)
 0 - 10 V (Dreileiter - Option)

Galvanische Trennung:

Eingang galv. 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):

RA [Ω] = (Uv [V] - 12 V) / 0.02 A

Zul. Last (bei 0-10 Volt):

RL > 3000 Ω

Arbeitsbedingungen:

0 bis +50 °C, 0 bis +95 % r.F. (nicht betauend)

Lagertemperatur:

-20 bis +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 DIN 43650 (IP65), max. Leitungsquerschnitt: 1.5 mm², Leitungsdurchmesser von 4.5 bis 7 mm

Sensoranschluss:

5-polige Diodenbuchse, verschraubbar

Kalibrierung:

1-Punkt-Kalibrierung an atmosphärischer Luft

Luftdruckkompensation:

500...2000 hPa abs., Eingabe manuell

Sauerstoffsonde:

Standard GGO 370 / MU **Option: .../S** GGO 369 S / MU

Sensortyp:

GGO 370 / MU

Messbereich:

0.0 bis 100.0 % O₂

Ansprechzeit T₉₀:

<10 sec., temperaturabhängig <15 sec., temperaturabhängig

Garantie:

12 Monate (Voraussetzung: sachgemäße Anwendung gemäß Bedienungsanleitung)

Einsatzgebiet:

für Luft bzw. reinen Sauerstoff für Luft bzw. hohe CO₂-Konzentrationen

Temperaturkompensation:

integriert in Sauerstoffsonde

Anschlusskabel:

ca. 1.3 m, mit 5-poligem Diodenstecker, verschraubbar

Betriebsdruck:

500 ... 2000 hPa (statisch).

Arbeitsbedingungen:

Für Luft- bzw. Gasanströmung muss die Sauerstoffsonde GGO.../MU verwendet werden.
 -5 bis +50 °C, 0 bis +95 % r.F. (nicht betauend)

Lagertemperatur:

-15 bis +60 °C

Gehäuseabmessungen:

ca. Ø 40 x 103 mm (153 mm inkl. Knickschutz)

Gehäuse mit M16x1-Schraubgewinde (Sensor mittels beiliegendem Schlauch-Adapterstück in Leitungsschläuche einkoppelbar)

Gewicht:

ca. 135 g

Optionen / Aufpreise

AV010: Ausgangssignal 0-10V

S: Sauerstoffsonde GGO 369 S / MU, für Messungen in Gas mit hohem CO₂-Anteil (nähere Info s. S. 31)

GOO: Sauerstoffsonde GGO 370 / MU, offene Ausführung für Luft- bzw. Gasanströmung geeignet. (nähere Info s. S. 31)

KL10: Sensoranschlusskabel mit 10 m Länge

Zubehör / Ersatzteile

GOEL 369 S Ersatzsensorelement für GGO 369 S / MU

GOEL 370 Ersatzsensorelement für GGO 370 / MU

Sauerstoff-Messumformer für gelösten Sauerstoff in Flüssigkeiten



OXY 3610 MP inkl. Messsonde

Technische Daten

Messbereiche:

Sauerstoffkonzentration: 0.00 bis 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 (Zweileiter - Standard)
 0 - 10 V (Dreileiter - Option)

Galvanische Trennung:

Eingang galv. 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):

RA [Ω] = (Uv [V] - 12 V) / 0.02 A

Zul. Last (bei 0-10 Volt):

RL > 3000 Ω

Arbeitsbedingungen:

0 bis +50 °C, 0 bis +95 % r.F. (nicht betauend)

Lagertemperatur:

-20 bis +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 DIN 43650 (IP65), max. Leitungsquerschnitt: 1.5 mm², Leitungsdurchmesser von 4.5 bis 7 mm

Sensoranschluss:

5-polige Diodenbuchse, verschraubbar

Kalibrierung:

1-Punkt-Kalibrierung an atmosphärischer Luft.

Sauerstoffsonde (GWO3600MU):

Elektrode: Aktiver Membrantyp, mit integriertem NTC-Widerstand

Ansprechzeit: 95% in 10 sec., temperaturabhängig

Lebensdauer: 3 Jahre oder mehr, pflegeabhängig

Betriebsdruck: max. 3 bar.

Anströmgeschwindigkeit: min. 30 cm/sec.

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 bis +40°C

Lieferumfang: Gerät inkl. Elektrode, GWOK01 und KOH100

Optionen / Aufpreise

AV010: Ausgangssignal 0-10V

Zubehör / Ersatzteile

GWO 3600 MU Ersatzelektrode mit 4m Kabel

Aufpreis für Elektrode mit 10m Kabellänge

Aufpreis für Elektrode mit 30m Kabellänge

GSKA 3600 Schutzkappe für Tiefenmessung

GAS 3600 Arbeitsset (bestehend aus 3 Ersatz-Membranköpfen und 100ml KOH-Elektrolyt)

GWOK 01 Ersatz-Membrankopf je Stück

KOH 100 Ersatz-Elektrolyt KOH 100 ml-Flasche

BA 10 Baby Anströmvorrichtung für 12mm-Elektroden

Umspült die Elektrode ständig mit dem zu messenden Wasser, so dass immer die Mindestanströmung gewährleistet bleibt (z.B. für Tiefenmessung).