

Luftsauerstoff-Messumformer



OXY 3690 MP inkl. Messsonde GGO369/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	Option: .../S
Sensortype:	GGO 369 / MU	GGO 369 S / MU
Messbereich:	0.0 bis 100.0 % O ₂	0.0 bis 25.0 % O ₂
Ansprechzeit t₉₀:	<10 sec., temperaturabhängig	<15 sec., temperaturabhängig
Lebensdauer:	Garantie: 12 Monate (Voraussetzung: sachgemäße Anwendung gemäß Bedienungsanleitung)	Garantie: 12 Monate
Einsatzgebiet:	für Luft bzw. reinen Sauerstoff	für Luft bzw. hohe CO ₂ -Konzentrationen

Temperaturkompensation: integriert in Sauerstoffsonde
Anschlusskabel: ca. 1.3 m, mit 5-poligem Diodenstecker, verschraubbar
Betriebsdruck: 500 ... 2000 hPa (statisch).

Für Luft- bzw. Gasanströmung muss die Sauerstoffsonde GGO.../MU verwendet werden.
Arbeitsbedingungen: -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 CO₂-Anteil (nähere Info siehe Seite 31)
GOO: Sauerstoffsonde GGO369.../MU, offene Ausführung für Luft- bzw. Gasanströmung geeignet. (nähere Info siehe Seite 31)
KL10: Sensoranschlusskabel mit 10 m Länge

Zubehör / Ersatzteile

GOEL 369 S Ersatzsensorelement für GGO 369 S / MU
GOEL 369 Ersatzsensorelement für GGO 369 / 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
Arbeitstemperatur:	0 bis +40 °C
Lagertemperatur:	0 bis +60 °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
Anströmvorrichtung für 12mm-Elektroden **auf Anfrage**
 Umspült die Elektrode ständig mit dem zu messenden Wasser, so dass immer die Mindestanströmung gewährleistet bleibt (z.B. für Tiefenmessung).