

Sauerstoff-Messgeräte für gelösten Sauerstoff in Flüssigkeiten

Handmessgeräte

Anzeigen/Regler

Logger/EASYBus

Messumformer

Temperaturfühler

Alarm/Schutz



STANDARD-FUNKTIONEN:



NEU



HIGHLIGHTS:

- Automatische Luftdruckkompensation
- Salinitätskorrektur
- Sehr kleine Messsonde
- Serielle Schnittstelle
- Einfachste Kalibrierung in atmosphärischer Luft

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN GMH 3651:



MESSGRÖSSEN: O₂-KONZENTRATION
O₂-SÄTTIGUNG
UND O₂-PARTIALDRUCK (NUR GMH3651)

GMH 3611

Sauerstoffmessgerät inkl. Sauerstoffelektrode

GMH 3651

Sauerstoffmessgerät inkl. Sauerstoffelektrode mit Logger

Technische Daten:	
Messbereiche: (Gerät)	
O ₂ -Konzentration:	0,00 ... 70,00 mg/l (ppm) (Auflösung wählbar)
O ₂ -Sättigung:	0,0 ... 600,0 % O ₂ (Auflösung wählbar)
O ₂ -Partialdruck:	3651: 0 ... 1200 hPa O ₂ (0,0 ... 427,5 mmHg)
Temperatur:	0,0 ... 50,0 °C
Druck:	3611: 10 ... 1200 hPa abs. 3651: 0 ... 11000 hPa abs. oder 0 ... 100,0 m Wassersäule* (mit Druckanschluss)
Genauigkeit: (bei Nenntemperatur = 25 °C)	
Sauerstoff:	±1,5 % v. MW ±0,2 mg/l (0 ... 25 mg/l) bzw. ±2,5 % v. MW ±0,3 mg/l (25 ... 70 mg/l)
Temperatur:	± 0,1 °C ± 1 Digit
Druck:	± 0,5 % FS ± 1 Digit ± 3 hPa bzw. 0,1 % v. MW. ± 2 hPa (750 ... 1100 hPa)
Sensoranschluss:	6-polige geschirmte Mini-DIN-Buchse.
Elektrode:	Aktiver Membrantyp. Elektroden-Ø vorne: ca. 12 mm, Gesamtlänge: ca. 220 mm inkl. Knickschutz, Halsring: Ø ca. 20 mm, 4 m langes Anschlusskabel mit Mini-DIN-Stecker.
Ansprechzeit:	95 % in 10 s, temperaturabhängig
Lebensdauer:	ca. 3 Jahre, pflegeabhängig
Arbeits-temperatur:	0 ... +40 °C
Betriebsdruck:	max. 3 bar
Anströmgeschwindigkeit:	min. 30 cm/s
Anzeige:	2 x 4-stellige LCD (12,4 / 7 mm hoch)
Schnittstelle:	serielle Schnittstelle, über galvanisch getrennten Schnittstellen-Konverter direkt an die RS232- bzw. USB-Schnittstelle eines PC's anschließbar.

Stromversorgung:	9 V-Batterie (im Lieferumfang), sowie zusätzliche Netzgerätebuchse für externe 10,5-12 V Gleichspannungsversorgung. (passendes Netzgerät: GNG10/3000)
Stromverbrauch:	ca. 3 mA
Gehäuseabmessungen:	142 x 71 x 26 mm (H x B x T) Gehäuse aus schlagfestem ABS, Frontseitig IP65, integrierter Aufstell-/Aufhängebügel.
Gewicht:	ca. 300 g (kpl. mit Batterie / Sonde)
Lieferumfang:	Gerät inkl. Elektrode, GWOK01 und KOH-Ersatzelektrolyt.

weitere Funktionen:	
Temperaturkompensation:	automatisch über den in der Elektrode integrierten Temperatursensor.
Luftdruckkompensation:	Automatisch über integrierten Drucksensor. Anzeige des aktuellen Luftdrucks.
Salinitätskorrektur:	automatisch, der Salinitätswert ist von 0,0 ... 70,0 über die Tasten einstellbar.
Kalibrierung:	1-Punkt-Kalibrierung: einfachste Schnelleichung an atmosphärischer Luft. bei GMH 3651 zusätzlich 2- und 3-Punkt-Kalibrierung
Kalibrierintervall:	nach einem wählbarem Zeitraum (1 - 365 Tage oder inaktiv) wird zu einer Neukalibrierung aufgefordert. GMH 3651: zusätzlich Kalibrierhistorie
Analogausgang (nur GMH 3651):	0 -1 V, frei skalierbar
* Es kann mit Sonderzubehör (auf Anfrage / Druckanschluss) eine hydrostatische Tiefenmessung gemacht werden. Zusammen mit der Loggerfunktion können so z. B. sehr komfortabel Sauerstoffprofile in Gewässern aufgezeichnet werden.	



FUNKTIONEN:



GOX 20

Sauerstoffmessgerät kpl. betriebsfertig inkl. Sauerstoffsonde und Batterie

Technische Daten:	
Messbereich:	
Temperatur:	0,0 ... 40,0 °C
Sauerstoff:	0,0 ... 20,0 mg/l O ₂
Auflösung:	
Temperatur:	0,1 °C
Sauerstoff:	0,1 mg/l O ₂
Genauigkeit: (bei Nenntemperatur = 25 °C) ±1 Digit	
Temperatur:	±0,3 °C (im Bereich 0-30 °C)
Sauerstoff:	±2 % v. MW ±0,2 mg/l
Elektrode:	Aktiver Membrantyp. Elektroden-Ø vorne: ca. 12 mm, Länge: ca. 170 mm, ca. 2 m langes Anschlusskabel fest mit dem Gerät verbunden.
Ansprechzeit:	95 % in 10 s, temperaturabhängig.
Lebensdauer:	ca. 3 Jahre oder mehr, pflegeabhängig
Betriebsdruck:	max. 3 bar
Temperaturkompensation:	automatisch über den in der Elektrode integrierten Temperatursensor.
Eichung:	Durch einfachste Schnelleichung an atmosphärischer Luft.
Anzeige:	3½-stellige, 13 mm hohe LCD-Anzeige
Arbeits-temperatur:	0 ... 50 °C
Stromversorgung:	9 V-Batterie (im Lieferumfang)
Stromverbrauch:	max. 1 mA
Abmessung:	106 x 67 x 30 mm (H x B x T), Gehäuse aus schlagfestem ABS.
Gewicht:	ca. 250 g (betriebsfertig)
Lieferumfang:	Gerät inkl. Elektrode, GWOK01 und KOH-Ersatzelektrolyt.

Optionen:	
Elektrode mit 10 m Kabellänge	
Elektrode mit 30 m Kabellänge	

Zubehör bzw. Ersatzteile:	
GSKA 3600	Schutzkappe für Tiefenmessung
GWOK 01	Ersatzmembrankopf
GKN 3600	Kalibrations-Nachfüllset (Kalibrationslösung 100 ml, Katalysatorlösung 10 ml, Messpipette)

GAS 3600	Arbeitsset (3 Ersatz-Membranköpfen, 100 ml KOH-Elektrolyt)
GWO 3600	Ersatzelektrode mit 4 m Kabel
KOH 100	Ersatz-Elektrolyt 100 ml