

Produktinformation

Sauerstoff-Messgerät für gelösten O₂ in Wasser GMH 5630 / 5650



- Made in Germany
- Wasserdicht und stoßgeschützt
- Für neuen galvanischen Sauerstoffsensoren GWO5610
- große Doppelanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- integriertes Barometer zur automatischen Druckkompensation
- inklusive Prüfprotokoll

Merkmale

Sauerstoffkonzentrations-Überwachung in Aquakultur, Aquaristik und in Kläranlagen. Für rauhe Umgebung konstruiert: Stoß und wassergeschützt, Gerät schwimmt sogar. Lieferung des Sensors kann einsatzbereit (befüllt) oder trocken erfolgen. Trocken gelieferte Sensoren sind lange haltbar und nach der Befüllung innerhalb ca. 1 h einsatzbereit.

Technische Daten

	GMH 5630	GMH 5650
Messkanäle	O ₂ , T, Luftdruck (integriert)	O ₂ , T, Luftdruck (integriert) / Messtiefe *1)
Messbereiche		
O₂-Konzentration	0,00..70,00 mg/l (ppm) (Auflösung wählbar)	
O₂-Sättigung	0,0..600,0 % O ₂ (Auflösung wählbar)	
O₂-Partialdruck	0..1200 hPa O ₂ (0,0..427,5 mmHg)	
Temperatur	0,0..50,0 °C	
Luftdruck	10..1200 hPa abs	300..5000 hPa abs
Messtiefe	0..40,0 m Wassersäule *1)	
Genauigkeit		
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	0,0..50,0 °C	

Luftdruck	10..1200 hPa abs	300..5000 hPa abs
Sensor	GWO 5610, galvanisch mit Platinkathode, Ø 12 mm, Standardkabelänge 2 m, Anschluss 7-pol. Bayonett	
	Ansprechzeit: 90 % in 10 s	
	Lebensdauer: ca. 3 Jahre, einsatz- und pflegeabhängig	
Display	4 ½ stellig 7-Segment, beleuchtet (weiß)	
Arbeitstemperatur	Gerät: -25..+50 °C Sensor: 0..40 °C	
Betriebsdruck Sensor	max. 3 bar Überdruck entspricht max. 30 m Wassertiefe	
Anströmung	min. 20 cm / s	
Stromversorgung	2 x AAA-Batterie, Stromaufnahme: 0,9 mA	
Stromaufnahme	ca. 1000 h (ohne Beleuchtung)	
Batterielaufzeit	IP65 / IP67	
Schutzart	schlagfestes ABS, mit Aufstell- / Aufhängebügel	
Gehäuse	160 x 86 x 37 mm (H x B x T) inkl. Silikonschutzhülle	
Abmessungen	ca. 250 g inkl. Batterie und Schutzhülle	

Weitere Funktionen

Salinitätskorrektur: 0,0..70,0

Pabs- / Höhenkorrektur: automatisch mit integriertem Sensor

Messtiefe (nur GMH 5650): hydrostatische Tiefenmessung *1)

Ausgang / externe Versorgung: OUT-Buchse: Schnittstelle 38400 baud, externe Versorgung 5 V

zusätzlich GMH 5650: Analogausgang 0 ... 1 V, einstellbar

Kalibrierung: 1 Punkt Luft, einfacher Abgleich an Luft per Knopfdruck

zusätzlich GMH 5650: 1 Punkt Wasser, 2 Punkt oder 3 Punkt (Luft + Nullpunkt und 100 % O₂)

GLP: Kalibrierintervall

zusätzlich GMH 5650: Kalibrierhistorie

Datenlogger (nur GMH 5650): Zyklisch: 10.000, Einzel: 1000, Einzelwertlogger mit Messstelleneingabe

Alarm (nur GMH 5650): 2 Alarmkanäle (O₂ und Temperatur) mit separaten Alarmgrenzen

*1) Es kann mit Sonderzubehör TMV 3600 eine simple hydrostatische Tiefenmessung gemacht werden. Zusammen mit der Loggerfunktion können so z. B. sehr komfortabel Sauerstoffprofile in Gewässern aufgezeichnet werden.

Lieferumfang

- Gerät inkl. Batterien (2 x AAA), Silikonschutzhülle, Prüfprotokoll, Betriebsanleitung, Kurzanleitung

Produktinformation

Sensor



GWO 5610-L02, gelöst O₂-Sensor mit 2 m Kabel

Standard, für Laboreinsatz, Sensor wird befüllt geliefert, Lieferung trocken auf Anfrage

Zubehör

GSKA 3600, Art.-Nr. 601414

Schutzkappe aus PVC, sinkend, zum Einsatz in stehenden Gewässern

GSKA 3610, Art.-Nr. 607267

Schutzkappe aus Rotguss, seewasserbeständig, sinkend, auch für den Einsatz in großen Tiefen oder bei Strömung geeignet



GWOK 02, Art.-Nr. 608012

Ersatzmembrankopf

GAS 5610, Art.-Nr. 608032

Arbeitsset (3 Ersatzmembranköpfe, 100 ml Elektrolyt)

TMV 3600, Art.-Nr. 608824

Tiefenmessvorrichtung

KOH 100, Art.-Nr. 603356

Ersatz-Elektrolyt 100 ml

GCAL 3610, Art.-Nr. 611371

Kalibrierflasche

GKK 5001, Art.-Nr. 611606

mit Aussparungen für 1 Gerät der GMH 5xxx-/7500 Serie und Zubehör für die Wasseranalyse (395 x 295 x 106 mm)

- Weiteres Zubehör auf Anfrage oder in unserem Katalog

Bestellschlüssel

GMH 5630 - 1.

1. Option	
	Gerät lose, ohne Sensor
L02	Gerät, Sensor 2 m: GWO5610-L02, Ersatz GWOK 02, KOH 100
L04	Gerät, Sensor 4 m: GWO5610-L04, Ersatz GWOK 02, KOH 100
L10	Gerät, Sensor 10 m: GWO5610-L02, Ersatz GWOK 02, KOH 100
L30	Gerät, Sensor 30 m: GWO5610-L02, Ersatz GWOK 02, KOH 100
Set	Gerät, GWO5610-L02, GWOK 02, KOH 100, GSKA 3610, GKK 5001

GMH 5650 - 1.

1. Option	
	Gerät lose, ohne Sensor
L02	Gerät, Sensor 2 m: GWO5610-L02, Ersatz GWOK 02, KOH 100
L04	Gerät, Sensor 4 m: GWO5610-L04, Ersatz GWOK 02, KOH 100
L10	Gerät, Sensor 10 m: GWO5610-L02, Ersatz GWOK 02, KOH 100
L30	Gerät, Sensor 30 m: GWO5610-L02, Ersatz GWOK 02, KOH 100
Set	Gerät, GWO5610-L02, GWOK 02, KOH 100, GSKA 3610, Software, USB 5100, GKK 5001

GWO 5610 - 1.

Ersatzsensor für gelösten Sauerstoff, GMH 56 & GMH 75	
1. Option	
L02	Sensor mit 2 m Kabel
L04	Sensor mit 4 m Kabel
L10	Sensor mit 10 m Kabel
L30	Sensor mit 30 m Kabel