

Optischer Sauerstoff-Messumformer



**WARTUNGSARM
UND ROBUST**

HIGHLIGHTS:

- Zwei 4 ... 20 mA (oder 0 ... 5 V) Ausgänge: Konzentration und Sättigung
- Voll druck- und temperaturkompensiert
- Kalibrierung in vielen Anwendungen nur 1 mal pro Jahr!
- Keine Anströmung erforderlich

GODOX-200-ST

Art.-Nr. 608019

Optischer Sauerstoff-Messumformer für universelle Anwendungen, Edelstahl

GODOX-200-PS

Art.-Nr. 608020

Optischer Sauerstoff-Messumformer für permanente Messungen im Salzwasser

Allgemeines:

Der Sauerstoffmessumformer GODOX-200 ist ein robustes Messsystem für den wartungsarmen Dauereinsatz. Im Vergleich zu elektrochemischen Sensoren kommt er ohne Elektrolyt aus, gemessen wird mit einem Fluoreszenz-Laufzeit Verfahren. Zusammen mit der kompletten Datenaufbereitung inklusive automatischer Umgebungsdruck und Temperaturkompensation stellt er ein Sorglos-Paket für Dauermessungen dar. Messung in bis zu 30 m Tiefe ist möglich. Die Lebensdauer der austauschbaren Mess-Membran ist in der Regel 2 Jahre.

Technische Daten:

Messbereiche (beide können gleichzeitig verwendet werden)

Sauerstoff-Konzentration:	0 ... 20 mg/l (=ppm)
Sauerstoff-Sättigung:	0 ... 200 % O ₂
Ausgangssignal:	jeweils 4 ... 20 mA oder 0 ... 5 V (umstellbar)
Genauigkeit:	±0,1 mg/l unter 1 mg/l, ±0,2 mg/l über 1 mg/l
Ansprechzeit T₉₀:	<30 s
Einsatztemperatur:	0 ... 65 °C
Versorgung:	5 ... 15 V DC, ca. 160 mA

Material

Gehäuse:	PVC/ Edelstahl, Option „marine“: PVC
Membrane:	PET

Abmessungen Sensor

Länge:	225 mm Länge
Einbaulänge:	70,5 mm
Durchmesser:	42,1 mm
Einbaudurchmesser:	28,0 mm
Prozessanschluss:	1" NPT vorne/ hinten (andere auf Anfrage)

Anschluss

Lose Kabelenden:	Nr	Farbe	Beschreibung
	1	rot	Versorgung +
	2	schwarz	Versorgung -
	3	grün	Ausgang O ₂ Konzentration
	4	weiss	Ausgang O ₂ Sättigung

Kabellänge: 5 m

Lieferumfang: Messumformer (bestehend aus Sensorkörper und Auswertelektronik, mit Kabel verbunden), Aufbewahrungskappe

Option:

- Kabellänge 10 m**
- Kabellänge 15 m**
- Kabellänge 30 m**

Zubehör bzw. Ersatzteile:

GSKA 200
Art.-Nr. 607992
Metallschutzkappe Edelstahl (Mechanischer Schutz / Verbissschutz)

EMS 200
Art.-Nr. 607990
Ersatz-Membrankopf-Set

GNG 12/300
Art.-Nr. 600274
Netzteil



pH-Messumformer mit Vor-Ort-Anzeige

HIGHLIGHTS:

- automatische bzw. manuelle Temperaturkompensation
- externer Pt1000-Temperaturfühler anschließbar

**MIT GALVANISCHER
TRENUNG**



GPHU 014 MP-BNC

Art.-Nr. 601985

pH-Messumformer mit Vor-Ort-Anzeige ohne Elektrode, BNC-Anschluss

GPHU 014 MP-Cinch

Art.-Nr. 601989

pH-Messumformer mit Vor-Ort-Anzeige ohne Elektrode, Cinch-Anschluss

Technische Daten:

Messbereich:	0,00 ... 14,00 pH
Genauigkeit:	0,02 pH ±1 Digit (bei Nenntemperatur = 25 °C)
Ausgangssignal:	4 ... 20 mA (2-Leiter), Standard 0 ... 10 V (3-Leiter), gegen Aufpreis
Galvanische Trennung:	Eingang galvanisch getrennt
Hilfsenergie:	12 ... 30 V DC (bei Option 0-10 V: 18 ... 30 V DC)
Zul. Bürde (bei 4-20 mA):	R _A [Ω] ≤ (U _v [V] - 12 V) / 0,02 A
Zul. Last (bei 0-10 Volt):	R _L > 3000 Ω
Elektrode:	Jede Standard-pH-Elektrode geeignet (nicht im Lieferumfang)
Eingangswiderstand:	10 ¹² Ohm
Elektrodenanschluss:	BNC-Buchse bzw. Cinch-Buchse
Temperaturkompensation:	-30 ... +150 °C, manuell über Tasten oder automatisch mittels extern anschließbaren Pt1000-Fühler, Bananenstecker
Abgleich:	über 3 Tasten und integrierte LCD, 2-Punkt-Kalibrierung
Temperaturfühlerbuchse:	2 x Bananenbuchse Ø 4 mm, für Pt1000-Fühler
Anzeige:	ca. 10 mm hohe, 4-stellige LCD-Anzeige
Arbeitstemperatur:	0 ... +50 °C (Elektronik)
Lagertemperatur:	-20 ... +70 °C
Elektrischer Anschluss:	Winkelstecker nach EN 175301-803/A (IP65)
Gehäuse:	ABS (IP65) ausgenommen Elektroden- und Temperatur-Ansteckbuchse. (Komplett IP65 auf Anfrage)
Abmessungen:	82 x 80 x 55 mm (B x H x T)
Befestigung:	Mit Befestigungsbohrungen für Wandmontage (nach Abnahme des Deckels zugänglich); Befestigungsabstand 70 x 50 mm (B x H), Befestigungsschrauben max. Schaft-Ø 4 mm

Option:

- V2:** Ausgangssignal 0 ... 10 V
- MB...:** eingegengter Messbereich (Bereich bitte angeben) (z.B.: 2,00 ... 10,00 pH)

Zubehör bzw. Ersatzteile:

GTF 2000-B-WD
Art.-Nr. 601884
wasserdichter Pt1000-Temperaturfühler, mit 2 Bananenstecker Ø 4 mm

GE 100-BNC
Art.-Nr. 600704
Standard-Elektrode, BNC-Stecker (Gewindeadapter PG 13,5 optional erhältlich)

GE 100-Cinch
Art.-Nr. 600702
Standard-Elektrode, Cinch-Stecker (Gewindeadapter PG 13,5 optional erhältlich)

GE 117-BNC
Art.-Nr. 600730
pH-Elektrode mit integriertem Pt1000-Sensor, 1 x BNC-Stecker und 1 x Bananenstecker Ø 4 mm, sowie Gewinde PG 13,5, druckfest bis 6 bar

GE 173-BNC
Art.-Nr. 600735
Prozesselektrode für Dauereinsatz, mit Gewinde PG 13,5, druckfest bis 6 bar, BNC-Stecker

GE 173-Cinch
Art.-Nr. 600734
Prozesselektrode für Dauereinsatz, mit Gewinde PG 13,5, druckfest bis 6 bar, Cinch-Stecker

GAK 1400
Art.-Nr. 603523
Arbeits- und Kalibrierset (siehe Seite 53)

Weitere Elektroden und Zubehör siehe Seite 55/56, Pt1000 Fühler Seite 14/15 und ab 188.