

OPTISCHER SAUERSTOFF-MESSUMFORMER



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!

**WARTUNGSARM
UND ROBUST**

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 / Verbisschutz)

EMS 200

Art.-Nr. 607990

Ersatz-Membrankopf-Set

NGG 12/300

Art.-Nr. 600274

Netzteil



PH-MESSUMFORMER MIT VOR-ORT-ANZEIGE

HIGHLIGHTS:

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


MIT GALVANISCHER TRENNUNG

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 ... 10V

MB...: eingegrenzter 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 62)

DFG70

Art.-Nr. 611372

Durchflussgefäß (siehe Seite 187)

Weitere Elektroden und Zubehör siehe Seite 65 / 66, Pt1000 Fühler Seite 21 - 23 und ab 207.