

## OPTISCHER SAUERSTOFF-MESSUMFORMER FÜR GELÖSTEN SAUERSTOFF



### 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

WARTUNGSAARM  
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..200 mg/l (=ppm)
Sauerstoff-Sättigung:	0..200 % O <sub>2</sub>
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 T <sub>90</sub> :	<30 s
Einsatztemperatur:	0..65 °C
Versorgung:	5..15 V DC, ca. 160 mA
Material	
Gehäuse:	PVC/Edelstahl, Option -PS „seewasserfest“: 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 <sub>2</sub> Konzentration
	4	weiss	Ausgang O <sub>2</sub> 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

## FÜLLSTAND-MESSUMFORMER



### LC-S45HM...

Füllstand-Messumformer (Messing)

### LC-S44HM...

Füllstand-Messumformer (Messing)

### LC-K52HK...

Füllstand-Messumformer (Edelstahl)

### ALLGEMEINES:

Ein magnetbestückter Schwimmer schaltet eine Reedkette innerhalb des Gleitrohres, die wie ein Potentiometer mit Widerständen beschaltet ist. Durch die Überlappung der Schaltzustände wird eine sichere Detektion des Füllstands erreicht.

Die Auflösung beträgt bis 10..20 mm und ist sehr wiederholgenau.

- Deckelmontage
- wählbare Werkstoffkombination
- Optional mit benutzerspezifischer Kennlinie (für Anpassung der Tankform)

### ANWENDUNG:

Sensoren geeignet für: Wasser, Öl, aggressive Medien (nur LC-K52K...)

### TECHNISCHE DATEN:

Rohrlängen:	250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm, 1500 mm und 2000 mm					
Schwimmerhub:	...0250	...0500	...0750	...1000	...1500	...2000
LC-S45M...:	190 mm	440 mm	690 mm	940 mm		
LC-S44M...:				930 mm	1430 mm	1930 mm
LC-K52K...:	160 mm	410 mm	660 mm	910 mm	1410 mm	1910 mm
Teilung (Auflösung):	10 mm (LC-S45..., LC-K52K0250) bzw. 20 mm					
Ausgangssignal:	4..20 mA (2-Leiter) (siehe Option)					
Optional:	0..10 V (3-Leiter) (siehe Option)					
Hilfsenergie:	10..30 V DC (bei Option Flex: 18..30 V DC)					
Elektr. Anschluss:	Winkelstecker nach DIN 43650-A/ISO 4400 (bei Option Flex: 4-poliger Rundstecker M12 x 1)					
Arbeitstemperatur:	0..85 °C					
Betriebsdruck:	max. 20 bar (LC-S...), max. 40 bar (LC-K...)					
Dichte Medium:	>0,34 g/cm <sup>3</sup> (LC-S45...), >0,44 g/cm <sup>3</sup> (LC-S44...), >0,66 g/cm <sup>3</sup> (LC-K52...)					

Einbaulage:	senkrecht, Schwimmer nach unten		
Schutzart:	IP 65		
Abmessungen:	LC-S45...	LC-S44...	LC-K52...
Sensorkopf:	~50 x 50 x 78 mm	~60 x 58 x 78 mm	Ø 69 x 78 mm
Rohrlänge:	entsprechend Geräteausführung		
Montage SW:	SW 40	SW 46	SW 46
Einschraubgewinde:	G1 A	G1 1/2 A	G2 A
Schwimmer:	Ø 30 x 45 mm	Ø 44 x 50 mm	Ø 52 x 70 mm
Werkstoffe			
Gehäuse:	Ms58	Ms58	Edelstahl 1.4571
Schaltrohr:	Ms58	Ms58	Edelstahl 1.4571
Schwimmer:	Spansil	Spansil	Edelstahl 1.4571

### OPTION:

Ausgangssignale 4..20 mA (2- oder 3-Leiter), 0..10 V auf Anfrage

### AUSFÜHRUNGEN:

Rohrlänge:	..0250	..0500	..0750	..1000	..1500	..2000
LC-S45HM...	.	.	.	.	.	.
LC-S44HM...	.	.	.	.	.	.
LC-K52HK...	.	.	.	.	.	.