

# Digitale optische IQ-Sauerstoffsensoren

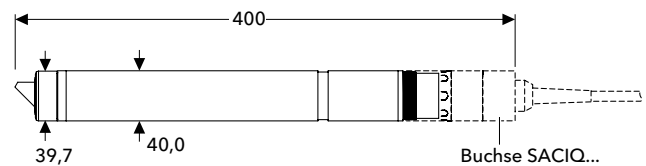
## FDO®



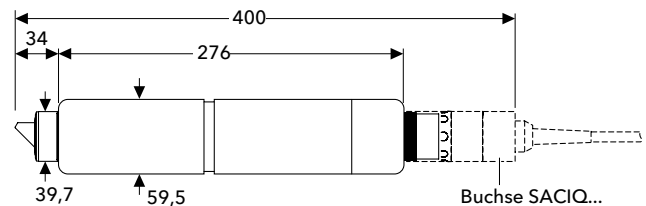
Kalibrierfrei, verlässlich, DIN-konform – die optischen FDO® Sauerstoffsensoren für das IQ SENSOR NET zur Regelung biologischer Reinigungsstufen

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

FDO® 700 IQ, FDO® 701 IQ



FDO® 700 IQ SW, FDO® 701 IQ SW



### Technische Daten

Modelle	FDO® 700 IQ	FDO® 700 IQ SW*	FDO® 701 IQ	FDO® 701 IQ SW*
<b>Messprinzip</b>	optisch			
<b>Ersatzkappen</b>	SC-FDO® 700 mit einer Standzeit von 2 Jahren bei bestimmungsgemäßem Gebrauch		SC-FDO® 701 mit einer Standzeit von 6 Monaten bei bestimmungsgemäßem Gebrauch	
<b>Messbereiche (25 °C)</b>	<b>O<sub>2</sub>-Konzentration</b> 0 ... 20,00 mg/l (0 ... 20,00 ppm) <b>O<sub>2</sub>-Sättigung</b> 0 ... 200,0 %			
<b>Auflösung</b>	<b>O<sub>2</sub>-Konzentration</b> 0,01 mg/l (0,01 ppm) <b>O<sub>2</sub>-Sättigung</b> 0,1 %			
<b>Genauigkeit</b>	< 1 mg/l (ppm): ±0,05 mg/l (ppm) > 1mg/l (ppm): ±0,1 mg/l (ppm)			
<b>Ansprechzeit bei 25 °C</b>	t <sub>90</sub> : < 150 s t <sub>95</sub> : < 200 s		t <sub>90</sub> : < 60 s t <sub>95</sub> : < 80 s	
<b>Mindestanströmung</b>	Keine Anströmung erforderlich			
<b>SensCheck</b>	Überwachung der Membranfunktion			
<b>Temperaturmessung</b>	Integrierter NTC, -5 °C ... +60 °C, ±0,5 °C			
<b>Temp.-Kompensation</b>	-5 °C ... +50° C			
<b>Druckfestigkeit</b>	Maximal 10 bar (inkl. Sensoranschlusskabel)			
<b>Umgebungsbedingungen</b>	-5 °C ... +50 °C -25 °C ... +50 °C		-5 °C ... +40 °C -25 °C ... +40 °C	
<b>Elektrischer Anschluss</b>	2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor			
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb			
<b>Prüfzeichen</b>	CE, cETL, ETL			
<b>Mechanik</b>	Sensorkappe, Fixiering: POM, PVC, Silikon, PMMA Gehäuseschaft: V4A Edelstahl 1.4571 Schutzart IP 68			
<b>Gewicht</b> (ohne Kabel)	Ca. 900 g	Ca. 1.500 g	Ca. 900 g	Ca. 1.500 g
<b>Garantie</b>	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB			

\* SW: Sensor in Meerwasser-Ausführung (mit Kunststoff-Armierung (POM))

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
<b>FDO® 700 IQ</b>	Optischer O <sub>2</sub> -Sensor zum Anschluss an das IQ SENSOR NET. (Kabel bitte separat bestellen)	201650
<b>FDO® 701 IQ</b>	wie FDO® 700 IQ, jedoch mit schnellerer Ansprechzeit	201660
<b>FDO® 700 IQ SW</b>	wie FDO® 700 IQ, jedoch in Meerwasser-Ausführung mit Kunststoff-Armierung (POM)	201652
<b>FDO® 701 IQ SW</b>	wie FDO® 701 IQ, jedoch in Meerwasser-Ausführung mit Kunststoff-Armierung (POM)	201653
<b>SC-FDO 700</b>	Universelle Sensorkappe für FDO® 700 IQ/700 IQ SW	201654
<b>SC-FDO 701</b>	Sensorkappe mit schnellem Ansprechverhalten für FDO® IQ 701/IQ 701 SW	201655