

Digitale optische IQ-Sauerstoffsensoren

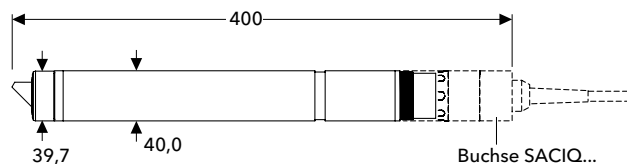
FDO®

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

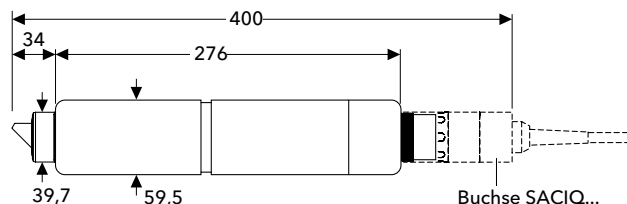
Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



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

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

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
FDO® 700 IQ	Optischer O ₂ -Sensor zum Anschluss an das IQ SENSOR NET. (Kabel bitte separat bestellen)	201650
FDO® 701 IQ	wie FDO® 700 IQ, jedoch mit schnellerer Ansprechzeit	201660
FDO® 700 IQ SW	wie FDO® 700 IQ, jedoch in Meerwasser-Ausführung mit Kunststoff-Armierung (POM)	201652
FDO® 701 IQ SW	wie FDO® 701 IQ, jedoch in Meerwasser-Ausführung mit Kunststoff-Armierung (POM)	201653