

Sauerstoffsensor Typ FYA640O2



Anwendungen:

Bestimmung der Lebensbedingungen für Fische und Kleinstlebewesen in Gewässern und Aquarien, biologische Klärung kommunaler und industrieller Abwässer, Lagerung organischer Flüssigkeiten, Trinkwasseruntersuchungen, Kontrolle von Korrosionsprozessen in Leitungen von Heizungssystemen, Überprüfung der Haltbarkeit von Getränken.

Technische Daten

Messbereiche:		Füllvolumen (Elektrolyt):	0,6 ml
Temperaturbereich:	-5,0 ... 50 °C	Temperaturmessfühler:	NTC Typ N (10 k bei 25°C)
O ₂ -Sättigung:	0 ... 260 % Sättigung	Genauigkeit Temperaturmessung (bei Nennbedingungen):	-20 ... 0°C: ±0,4 K, 0 ... 70°C: ±0,2 K
O ₂ -Konzentration:	0,0 ... 40 mg/l (5 ... 40°C)	Nennbedingungen:	25°C ±3 K / 1013 mbar
Messprinzip:	Clark	Schaftmaterial:	PVC, schwarz
Arbeitselektrode:	Pt-Kathode	Membrankappe:	austauschbar (Ersatzteil)
Referenzelektrode:	Ag/AgCl-Gegenelektrode	Schaftlänge/Schaftdurchmesser:	145 mm / 12 mm
Membran:	PTFE	Anschlusskabel:	1,5 m lang mit angespritztem ALMEMO® Stecker
Ansprechzeit (t ₉₀ %):	ca. 10–15 s	Polarisationsspannung:	650 mV
Nullstrom bei 0% Sättigung:	< 5 nA	Standzeit (mit einer Elektrolytfüllung):	mehrere Monate
Messstrom bei 100% Sättigung:	ca. 700 nA	Gesamtstandzeit (Lebensdauer):	mehrere Jahre
Genauigkeit Sauerstoffmessung:	< ± 1% vom Messwert		
Anströmgeschwindigkeit:	ca. 10 cm/s		
Lagertemperatur:	-10 ... 50 °C		
Eintauchtiefe:	40 mm		

Zubehör

	Best. Nr.
Abgleichset bestehend aus:	
25 g Natriumsulfit in 20 ml-PE-Flasche zur Herstellung der Nulllösung, Gefäß zum Sättigungsabgleich	ZB9640AS
25 g Natriumsulfit in 20 ml-PE-Flasche	ZB9640NS
20 ml Füllösung in PE-Flasche für O ₂ -Sonde	ZB9640NL
Ersatz-Membrankappe mit Schutz (2 Stück)	ZB9640EM

Ausführung

	Best. Nr.
Sauerstoffsensor für O ₂ -Messungen in Flüssigkeiten inkl. Anschlusskabel 1,5 m lang mit angespritztem ALMEMO® Stecker	FYA640O2