

DX 53x



Optischer Gelöst-Sauerstoff Sensor mit DX-Schnittstelle



- Innovatives optisches Prinzip: Lumineszenz-Löschung
- Nahezu wartungsfrei
- Langlebige Konstruktion
- Präzise ohne Mindestdurchfluss notwendig
- Vollständig digitale DX-Schnittstelle
- Maximaler Komfort und Zuverlässigkeit
- Keine Chemikalien

BESCHREIBUNG

Die DX 53x-Sensorfamilie umfasst 3 Varianten von hochmodernen Sensoren für gelösten Sauerstoff. Das optische Messprinzip macht chemische Substanzen und häufige Wartung überflüssig, ebenso wie die Notwendigkeit einer Mindestanströmung an der Messmembran.

Mit der volldigitalen DX-Schnittstelle kann er mit jedem Gerät aus der breiten Palette der SENSECA PRO-Linie gekoppelt werden, in Kombination mit dem PRO D01/ D05 können bis zu 3 Sensoren parallel angeschlossen und ausgewertet werden.

DX 530: Digitaler optischer gelöst-Sauerstoff Sensor, ökonomisch für Feldmessungen

Die beste Wahl für Feldmessungen im Aquafarming, Flussüberwachung, Brunnenwasser- und Abwasserüberwachung - in Kombination mit z.B. PRO D01 ein sehr preiswertes und zuverlässiges Messgerät.

DX 532: Digitaler optischer gelöst-Sauerstoff Sensor, robust mit Tiefenmessung

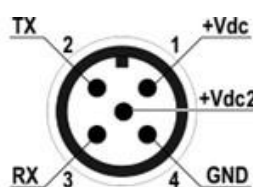
Der extra robuste Feldspezialist für raue Umgebungen wie Abwasser und Meerwasser-Aquafarming.

Durch den integrierten hydrostatischen Tiefenmesskanal und die konsequente wasserdichte Konstruktion lassen sich Sauerstoffsättigungsprofile sehr komfortabel aufnehmen und Thermoklinen bis zu fast 30 m Tiefe leicht lokalisieren: sauerstoffreiches Epilimnion/sauerstoffarmes Hypolimnion.

DX 535: Digitaler optischer gelöst-Sauerstoff Sensor, kompakte Laborausführung 12 mm

Oberflächennahe Gewässer, Abwasser bis 1 m Wassertiefe, aufgrund des kleinen Durchmessers Ø 12 mm auch ideal für Laborzwecke geeignet, z.B. BSB-Bestimmung: da das verwendete Messprinzip nicht verbrauchend ist, wird eine maximale Genauigkeit erreicht.

Ausgestattet mit 5-Pin M12 Stecker:



TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Merkmale			
	DX 530 Ökonomischer Feldsensor	DX 532 Extra robuster Feldsensor für bis zu 30 m Messtiefe	DX 535 Kompakter Laborsensor Ø12 mm
Ausgang	DX-Schnittstelle		
Anschluss /Kabel	Klinkenbuchse für abnehmbares Verbindungskabel / M12 DX Sensoranschluss	fest verbundenes M12 Anschlusskabel	fest verbundenes M12 Anschlusskabel
Abmessungen	Ø32 x256 mm, inkl. Anschluss und Knickschutz	Membrankopf Ø22 mm 3/4" NPT, max. Ø29 mm Länge 225 mm inkl. Knickschutz	Schaft: Ø12 mm x 120 mm, Länge 197 mm inkl. Knickschutz
Gewicht	~330 g inkl. 3 m Kabel ~405 g inkl. 5 m Kabel	~350 g inkl. 5 m Kabel ~1330 g inkl. 29,5 m Kabel	~140 g inkl. 2 m Kabel
Material	PVC-Gehäuse, Edelstahl Membrankappe	PPS-Gehäuse	ABS-Gehäuse, Edelstahl Membrankappe
Kabel	Standard inkl. Verbindungskabel PUR 3 oder 5 m	PUR Kabel 5 oder 29,5 m (andere auf Nachfrage)	PUR Kabel 2 m

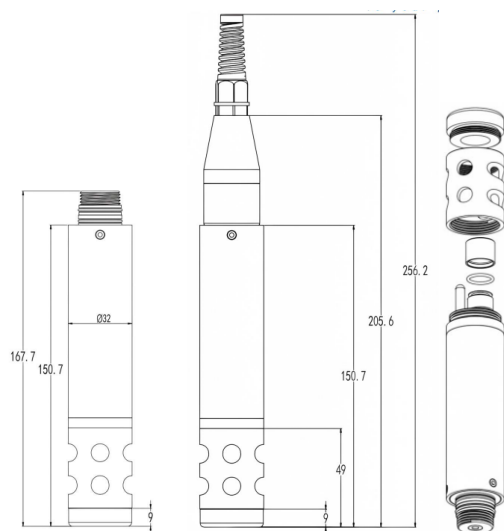
Spezifikationen für die Messung

Messbereiche			
	O ₂ -Sättigung	0,0 ... 200,0 % O ₂ sat	0,0 ... 500,0 % O ₂ sat
	O ₂ -Konzentration	0,00 ... 20,00 mg/l (ppm)	0,00 ... 50,00 mg/l (ppm)
	Temperatur	0,0 ... 45,0 °C	0,0 ... +50,0 °C 0,0 ... 50,0 °C
	Druck	-	400 ... 5000 hPa, hydrostatische Tiefenmessung 500 ... 1150 hPa
Auflösung	10 ppb, 0,01 mg/l 0,1 % O ₂ sat	10 ppb, 0,01 mg/l 0,1 % O ₂ sat	
	-	Tiefe: 0.01 m	-
Kompensation			
	Temperatur	voll automatisch	
	Salinität	Autom. per Eingabe (2 ... 42 ppt)	automatisch per Eingabe (0 ... 55 ppt)
	Umgebungsdruck		Automatisch bis 20 cm Eintauchtiefe, Darunter: Wert des Einpunktabgleichs
Genauigkeit			
	Sauerstoff	0 ... 100%: < ± 0.3mg/l 100 ... 200%: < ± 3%	0 ... 100%: < ± 1% 100 ... 200%: < ± 2 %
	Temperatur	± 0.2 °C	± 0.2 °C
	Druck	-	± 0.2 kPa, Tiefe: ± 0.25 m
Max Tauchtiefe	10 m (max 3h pro Tag, danach Trockenpause empfohlen)	40 m	1 m

Reaktionszeit, steigende Werte*)	T90: 30 s	T90: 30 s	T90: 35 s
Abgleich	1-Punkt (100%) in luftgesättigtem Wasser oder wassergesättigter Luft 2-Punkt: (Null und 100%)	1-Punkt (100%) in luftgesättigtem Wasser oder wassergesättigter Luft 2-Punkt: (Null und 100%)	
Sensorkappen Lebenszeit:	min 1,5 Jahre bei optimaler Behandlung, vom Benutzer austauschbar	Bis 2 Jahre bei optimaler Behandlung, vom Benutzer austauschbar	
Membranschutz	inklusive	t.b.d.	optional GSKA 3600/3610
Empfohlenes Abgleichintervall	6 Monate (je nach Genauigkeitsanforderung und Behandlung)		

*) fallende Messwerte, insbesondere zu sehr niedrigen Werten können deutlich länger ausfallen

Betriebsbedingungen	0 ... 45 °C	-5 ... +50 °C	0 ... 50 °C / 0...85 % rel. LF, nicht kondensierend
Umgebungsdruck		400 ... 1150 hPa	500 ... 1150 hPa
Max abs. Druck	2000 hPa	10.000 hPa	1250 hPa
Lagertemperatur	-10 ... +50 °C	-20 ... +70 °C	0 ... 50 °C
Schutzgrad	IP68	IP68	IP 67
Stromverbrauch	~30 mA	~60 mA	~60 mA



Skizze DX530

BESTELLCODES

DX-530-L03	Digitaler optischer gelöst-Sauerstoff Sensor, ökonomisch für Feldmessungen, abnehmbares Kabel 3 m. Gerät im Karton, Quickstart	Art. Nr. 488878
DX-530-L05	Digitaler optischer gelöst-Sauerstoff Sensor, ökonomisch für Feldmessungen, abnehmbares Kabel 5 m. Gerät im Karton, Quickstart	Art. Nr. 488968
DX-532-L05	Digitaler optischer gelöst-Sauerstoff Sensor, robust mit Tiefenmessung, Kabel 5 m. Gerät im Karton, Quickstart	Art. Nr. 488756
DX-532-L30	Digitaler optischer gelöst-Sauerstoff Sensor, robust mit Tiefenmessung, Kabel 29,5 m. Gerät im Karton, Quickstart	Art. Nr. 488757
DX-535-L02	Digitaler optischer gelöst-Sauerstoff Sensor, Laborausführung Ø12 mm, Kabel 2 m. Gerät im Karton, Quickstart	Art. Nr. 488758

PASSENDE ANZEIGEGERÄTE

PRO D01	1-Kanal Handmessgerät für Digitalsensoren. Lieferung mit 4 x AA-Alkalibatterien	Art. Nr. 486134
PRO D05.2	2-Kanal Handmessgerät/Datenlogger für Digitalsensoren. Lieferung mit 4 wiederaufladbaren NiMH-Batterien, USB-Kabel und Software zum Herunterladen von der Senseca Website.	Art. Nr. 486136
PRO D05.3	3-Kanal Handmessgerät/Datenlogger für Digitalsensoren. Lieferung mit 4 wiederaufladbaren NiMH-Batterien, USB-Kabel und Software zum Herunterladen von der Senseca Website.	Art. Nr. 486137
PRO 595	Tragbares Multiparameter-Wasseranalysegerät und Datenlogger. Geliefert mit 4 x AA NiMH-Akkus, USB-Kabel und Software ProXware zum Herunterladen von der Senseca-Website, ohne Sensoren	Art. Nr. 488748

Alle PRO-Line Messgeräte mit DX-Messeingang können verwendet werden

ZUBEHÖR

Ersatzmesskappen

REP_CAP_DX-530	Ersatz Messkappe für DX 530, im Karton	Art. Nr. 489147
----------------	--	-----------------

Weiteres Zubehör

GSKA 3610	Schutzkappe für Tiefenmessungen mit Ø 12 mm sensoren, Bronze	Art. Nr. 607267
-----------	--	-----------------

CASE PRO-400



Koffer für PRO Line.
Ausparung für ein Instrument, Platz für Zubehör,
Tragegriff, Reißverschluss
Abmessungen: 415 x 245 x 70 mm (W x H x D).

Art. Nr. 486900