

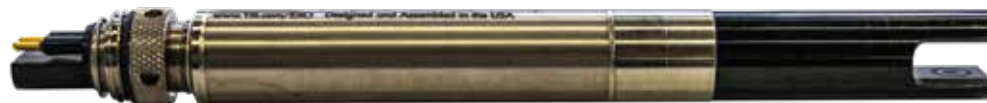
EXO-WIPED-SENSOR

Leitfähigkeit und Temperatur (C/T)

Der EXO-Leitfähigkeits- und Temperatursensor ist ein zentraler Bestandteil nahezu jeder EXO-Sondenkonfiguration. Er liefert hochpräzise Temperaturdaten mit sehr schneller Ansprechzeit und dient gleichzeitig als Referenzsensor für die Temperaturkompensation aller weiteren EXO-Sensoren.

Die Leitfähigkeitsmessung basiert auf einer 4-Elektroden-Nickelzelle und ermöglicht stabile Messungen über einen extrem großen Messbereich. Aus der Leitfähigkeit werden wichtige Parameter wie Salinität, spezifische Leitfähigkeit, TDS und nLF-Leitfähigkeit berechnet. In Kombination mit einem Tiefensensor ermöglicht der C/T-Sensor zudem die automatische Dichte- und Tiefenkorrektur bei wechselnden Salz- und Temperaturbedingungen.

Der Sensor eignet sich ideal für Profilmfahrten, Kurzzeitmessungen sowie Dauerinstallationen mit geringem Biofoulingdruck.



ANWENDUNG

Messung von Leitfähigkeit und Temperatur in Süß-, Brack- und Meerwasser für mobile und stationäre Anwendungen

TECHNISCHE DATEN – LEITFÄHIGKEIT (CONDUCTIVITY)

Standard-Einheiten	$\mu\text{S/cm}$, mS/cm
Messbereich	0 bis 100.000 $\mu\text{S/cm}$
Genauigkeit	$\pm 1\%$ des Messwerts oder $\pm 2 \mu\text{S/cm}$ (größerer Wert gilt)
Software	Kor Software
Ansprechzeit	T95 < 30 s
Auflösung	0,1-10 $\mu\text{S/cm}$ (bereichsabhängig)
Sensortyp	4-Elektroden-Graphitzelle

TECHNISCHE DATEN – TEMPERATUR (TEMPERATURE)

Standard-Einheiten	$^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$, K
Betriebstemperatur	-5 bis +50 $^{\circ}\text{C}$
Lagertemperatur	-20 bis +80 $^{\circ}\text{C}$
Genauigkeit	$\pm 0,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Software	Kor Software
Auflösung	0,001 $^{\circ}\text{C}$
Sensortyp	Thermistor