

# SEAGUARD-SENSOR Leitfähigkeitssensor 5819 / 5819R



## ANWENDUNG

Präzise Leitfähigkeits- und Salinitätsmessung für anspruchsvolle Anwendungen

**Der Aanderaa Leitfähigkeitssensor 5819 / 5819R ist ein kompakter, vollständig integrierter Sensor zur hochpräzisen Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser. Durch die Kombination von Leitfähigkeits-, Temperatur- und Druckdaten ermöglicht der Sensor eine zuverlässige Bestimmung der Salinität sowie weiterer wichtiger Wasserparameter wie Dichte und Schallgeschwindigkeit.**

Die robuste Bauweise und die induktive Messtechnologie der neuesten Generation gewährleisten eine hohe Langzeitstabilität

und machen den Sensor ideal für den dauerhaften Einsatz in marinen und limnologischen Umgebungen.

## EIGENSCHAFTEN

- Hochpräzise Leitfähigkeitsmessung auf Basis induktiver Technologie
- Direkte Berechnung von Salinität, Dichte und Schallgeschwindigkeit
- Kompaktes, robustes Design für raue Einsatzbedingungen
- Geringer Wartungsaufwand und hohe Langzeitstabilität
- Einfache Integration in SeaGuard-, SmartGuard- und Fremdsysteme
- Flexible Schnittstellen (AiCaP CANbus, RS-232, RS-422)

## TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Ozeanographische und limnologische Forschung
- Umweltmonitoring und Gewässerüberwachung
- Offshore-Anwendungen und Tiefseemessungen
- Integration in Messbojen und autonome Plattformen
- Hydrografische Messsysteme

## TECHNISCHE DATEN

Messparameter	Leitfähigkeit, Temperatur, Salinität, Dichte, Schallgeschwindigkeit
Messprinzip	Induktive Leitfähigkeitsmessung (4. Generation)
Messbereich Leitfähigkeit	0 – 75 mS/cm
Auflösung	0,002 mS/cm
Genauigkeit	Bis zu $\pm 0,004$ mS/cm
Temperaturbereich	-5 bis +40 °C
Versorgung	5-14 V <sub>DC</sub> , energieoptimiert für Langzeiteinsätze
Energieverbrauch	Sehr geringer Stromverbrauch, geeignet für autonome Systeme
Schnittstellen	AiCaP CANbus, RS-232, RS-422
Einsatzbereiche (Tiefe)	300 m / 3000 m / 6000 m (je nach Variante)
Gehäuse	Titanbeschichtet mit keramischen Komponenten, seewasserbeständig