

SEAGUARD-SENSOR ZPulse® DCS

Doppler Current Sensor (4420 / 4830 / 4520 / 4930)



ANWENDUNG

Punktueller Strömungsmessung von Geschwindigkeit und Richtung in Süß-, Brack- und Meerwasser für Langzeit- und Stationsmessungen

Der ZPulse® Doppler Current Sensor (DCS) ist ein kompakter, energieeffizienter Strömungssensor zur punktuellen Messung der horizontalen Strömung.

Die bewährte ZPulse®-Technologie sorgt für hohe Messgenauigkeit bei minimalem Energieverbrauch. Ein integrierter Kompass- und Neigungssensor ermöglicht zuverlässige Richtungs- und Lagereferenzierung – auch bei geneigter Installation.

EIGENSCHAFTEN

- Punktuelle Strömungsmessung
- Sehr geringer Energieverbrauch
- Integrierter Kompass & Neigungssensor
- Für Süß- und Salzwasser geeignet
- Mehrere Tiefenklassen verfügbar
- Kompatibel mit SeaGuard-Systemen oder Stand-alone

TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Langzeit-Strömungsmessungen
- Stationäre Moorings
- Küsten- und Offshore-Monitoring
- Ergänzung zu SeaGuard RCM
- Ersatz mechanischer Strommesser

TECHNISCHE DATEN

Geschwindigkeit	bis 300 cm/s
Genauigkeit	±1 % oder ±0,15 cm/s
Messprinzip	akustischer Doppler
Richtungsbereich	0 – 360°
Neigungskompensation	integriert
Versorgung	6 – 30 V _{DC}
Kommunikation	AiCaP (CAN), RS-232, RS-422
Messintervall	sekunden- bis minutenweise konfigurierbar

VARIANTEN & TIEFEN

Modell	Maximale Tiefe	Zusatz
4420 / 4830	300 m	Flachwasser
4520 / 4930	3.000 m	Intermediate
4520 / 4930 DW	6.000 m	Tiefsee
4830 / 4930	-	mit Temperatur

