

PELICAN Magnetisch-Induktives Strömungsmessgerät



PELICAN mit Sensor auf Watgestänge

Bediengerät:

Gehäuse	Polycarbonat, Schutzart IP67
Anzeige	LCD-Farbdisplay 5"-Touchscreen
Bedienung	Multifunktionsknopf, wasserdicht
Messbereich	0 – 3 m/s, Anzeige Fließrichtungsumkehr
Speicher	Manuell oder automatisch, 12.000 Datenpunkte, 32 Flussprofile, 30 Messstellen, Dateien im CSV- oder XML- Format
Profilierungs- Funktionen	Verschiedene gemäß ISO748:2007

Kreis-, Rechteck-, und Trapezprofil:

1-Punkt, 3-Punkt oder 0,9x V_{max} Methode.

Es können mehrere Geschwindigkeitsmessungen je Punkt aufgenommen und gespeichert werden. Daraus erfolgt die endgültige Berechnung der Durchschnittsgeschwindigkeit und des Strömungsprofils.

Fließgewässer:

Mehrere Vertikale wählbar mit Angabe von Nullpunkt, Uferbreite und -tiefe mit Messungen in bis zu 6 verschiedenen Tiefen. Es ist möglich, jede Vertikale separat aufzuzeichnen.

Spannungs- Versorgung

Aufladbare Lithium-Ionen-Batterie. Standzeit: 20 Stunden bei kontinuierlichem Betrieb

Schnittstelle

RS232



PELICAN im Transportkoffer

Abmessungen 191 x 126 x 60 mm

Gewicht 1 kg mit Batterie

Temperaturbereich -20 °C bis +60 °C

Geschwindigkeitssensor:

Messprinzip Magnetisch-Induktiv

Sensoraufbau Stromlinienförmig
Material: Epoxidharz, gelb.
Elektroden: Edelstahl

Messwertaufnahme 0,5 Sek

Messbereich 0 – 3 m/s
Auflösung 0,001 m/s
Genauigkeit 1 % vom Messwert
± Nullpunktstabilität (±0,01-0,03 m/s)

Kalibration Im Bereich 0 bis 3 m/s

Mindestwassertiefe 30 mm

Sensorabmessungen und Gewicht 125 x 30 x 15 mm
0,1 kg (ohne Sensorkabel)

Sensorkabel Polyurethan-Mantel
Standardlänge 6 m (andere auf Anfrage)

Temperaturbereiche -5 °C bis +70 °C (Einsatz)
-20 °C bis +70 °C (Lager)

Änderungen vorbehalten.
Letzte Änderung 01.09.2020 JH