



Doppler-System für die stationäre Abflussmessung

- **Verwendungsart**
Fest installiert
- **Messtechnologie**
Ultraschall
- **Messparameter**
Fließgeschwindigkeit, optional Wasserstand
- **Produkt Highlights**
Horizontales Ultraschall-Doppler-Gerät für kontinuierliche Durchflussmessung in Flüssen und Kanälen. Durchflussberechnung nach der Geschwindigkeits-Index-Methode. Integrierter Schiffsfilter, Modbus-Schnittstelle für Prozessleitsysteme
- **Messbereich**
 ± 10 m/s
- **Genauigkeit**
 ± 1 % vom Messwert $\pm 0,5$ cm/s

Der OTT SLD erfasst kontinuierlich die Fließgeschwindigkeit und – optional – den Wasserstand in natürlichen und naturnahen Fließgewässern. Das energieeffiziente System berechnet den Durchfluss wahlweise intern oder über einen angeschlossenen Datenlogger und liefert auch bei Hochwasser und hohen Schwebstofffrachten zuverlässige Messergebnisse. Ein Schiffsfilter und die Analyse der Echosignalstärken sorgen zusätzlich für plausible Daten.

Fließgeschwindigkeitsmessung

Messbereich	-10 m/s ... +10 m/s
Genauigkeit	1% v. Messwert ±5 mm/s
Anzahl Messzellen	9

Messzellengröße / Blanking

600 kHz	2 ... 10 m / 0,5 ... 30 m
1,0 MHz	1 ... 4 m / 0,3 ... 15 m
2,0 MHz	0,2 ... 2 m / 0,1 ... 8 m

Öffnungswinkel / Reichweite*

600 kHz	2,4° / 80 m
1,0 MHz	2,4° / 25 m
2,0 MHz	2,1° / 10 m

Mindestüberdeckung 0,15 m (Option Wasserstand)

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	12 ... 16 V DC, typ. 12 V
Leistungsaufnahme	50 ... 500 mW, abhängig vom Messzyklus

Wasserstandsmessung (optional)

Messbereich	0,15 ... 10 m
Genauigkeit	± 3 mm, abhängig von der Schichtung

Druckmesszelle (optional)

Messprinzip	piezoresistiv
Messbereich	0 ... 10 m
Genauigkeit	±0,25 % FS

Schnittstellen Kommunikation RS-232, SDI-12 oder RS-485 (SDI-12 Protokoll), Modbus

Umgebungsbedingungen	(optional)
Betriebstemperatur	-5 °C ... + 35 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +70 °C

Abmessungen

Länge	45 ... 52,2 cm; abhängig v. Messfrequenz
Ø	75 mm

Gehäusematerial POM

Plausibilitätsprüfung Über Statusangabe möglich

Wandhalterung (Zubehör)

2-3

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-03.07.2024

OTT Hydromet GmbH, Germany

Komponenten	Halterung, Schutzabdeckung und Trägerprofil
Material	Edelstahl
Details	auf Anfrage

Durchflussberechnung	intern auf dem Gerät oder extern auf einem Datenlogger, z.B. OTT netDL
OTT SLD EasyUse	
Installations- und Service-Software	Systemeinstellungen, Inbetriebnahme, Überprüfen und Optimieren
OTT Prodis 2 (Zubehör)	
Kalibrier-Software mit Online-Hilfe	Ermitteln von Korrekturfaktoren (Geschwindigkeits-Index-Methode u. a.), Optimieren der Durchflussberechnung, Verwalten von Messstellen
*Öffnungswinkel versteht sich als Winkelmessung zur Hauptachse. Maximale Reichweite abhängig von Gewässerprofil, Salzgehalt, Schwebstoffgehalt etc.	