



Oberflächengeschwindigkeitsradar für Messungen in offenen Gewässern

- **Verwendungsart**
Fest installiert
- **Messtechnologie**
24GHz Doppler-Radar
- **Messparameter**
Oberflächen-Fließgeschwindigkeit
- **Produkt Highlights**
Mithilfe von Metadaten des integrierten Neigungs- und Schwingungssensor werden Messeinflüsse aufgrund von Sensorbewegung (z.B. Wind, Verkehr) sichtbar
- **Messbereich**
0.08 ... 15 m/s

Der OTT SVR 100 ist ein einfacher, kompakter Radarsensor für die berührungslose Messung der Fließgeschwindigkeit an der Wasseroberfläche offener Gerinne. Er wurde speziell für die kontinuierliche Durchflussmessung in Flüssen und Kanälen entwickelt und ermöglicht zuverlässige Messungen auch bei Hochwasser und hoher Schwebstofffracht.

OTT SVR 100

Berührungslose Messung der Fließgeschwindigkeit

Metrische Daten - Messbereiche
- Genauigkeit - Auflösung

Messbereich*	0.08 ... 15 m/s * In Abhängigkeit von den Strömungsverhältnissen
Auflösung	0,1 mm/s
Genauigkeit	± 2% von Gemessenem Wert
Radar-Strahlungswinkel	12° Azimuth
Erfassungsbereich	1 ... 50 m
Abstand zur Wasseroberfläche (Lotrechte)	0.5 ... 25 m

Elektrische Daten	
Radar Frequenz	24 GHz (K-band)

Schnittstellen	
Serielle Schnittstellen	SDI-12, RS-232, RS-485
Protokolle	SDI-12, MODBUS

Spannungsversorgung	
9 ... 27 VDC	
Leistungsaufnahme	
aktiv	typ. <112 mA bei 12 VDC
max. Stromaufnahme	< 250 mA

Mechanische Daten

Abmessungen	
(LxBxH)	134,5 x 114,5 x 80 mm (ohne Aufhängung)

Material	
Gehäuse	ASA & Aluminium
Radom	TFM PTFE
Befestigung	1.4301 (V2A)
Schwenkbereich kardanische Aufhängung	Querachse: ±90 ° Längsachse: ±15 °
Kabellänge	10 m

Gewicht	
ohne Halterung	820 g
mit Halterung	1530 g
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40° ... +85°C
Gehäuse	IP68