



Magnetisch-induktives Strömungsmessgerät für die Abflussmessung OTT MF pro

- **Verwendungsart**
Mobil
- **Messtechnologie**
Magnetisch-induktiv
- **Messparameter**
Fließgeschwindigkeit und Wassertiefe
- **Produkt Highlights**
Wartungsarme magnetisch-induktive Strömungssonde mit Tiefenmessung. Zuverlässige Messungen bei geringen Fließgeschwindigkeiten, turbulenten Bedingungen und in verkrauteten Querschnitten.
- **Messbereich**
0 ... 6 m/s
- **Genauigkeit**
 $\pm 2\%$ vom Messwert $\pm 0,015$ m/s (0 ... 3 m/s) und $\pm 4\%$ vom Messwert $\pm 0,015$ m/s (3 ... 5 m/s)

Der OTT MFpro ist ein benutzerfreundlicher, wartungsarmer magnetisch-induktiver Strömungsmesser für die kosteneffiziente Durchflussmessung in offenen Gerinnen, Kanälen und im Schmutzwasserbereich. Die automatische Messung und ein sofort ablesbares Messergebnis reduzieren den Zeitaufwand an der Messstelle. Das System besteht aus einem kompakten und leichten Sensor sowie einem robusten Bediengerät. Beide

Systemkomponenten sind für die Befestigung an konventionellen Messstangen vorgesehen und eignen sich ideal für kleinste Fließgeschwindigkeiten.

Fließgeschwindigkeitsmessung

Messmethode	magnetisch-induktiv
Messbereich	0 m/s ... 6 m/s
Genauigkeit bei 0 ... 3 m/s:	±2 % vom Messwert ±0,015 m/s
Genauigkeit bei 0 ... 5 m/s:	±4 % vom Messwert ±0,015 m/s
Nullpunktstabilität	±0,015 m/s

Auflösung

0,001 bei Messwert	<10
0,01 bei Messwert	<100
0,1 bei Messwert	>100

Tiefenmessung (optional)

Absolutdrucksensor	mit Einpunktkalibrierung
Messbereich	0 ... 3,05 m
Genauigkeit	±2% vom Messwert oder ±0.015 m (größerer Wert gilt)

Methoden

Geschwindigkeitsmessung

Fließgewässer	1-,2-,3-,4-,5- und 6-Punkt-Messung, Eismessung (1-Punkt und 2 Punkte), ISO-Oberflächenmessung, 2-Punkt-Messung nach
Leitungen (Kanalisation)	PREPS max; 0,2/0,4/0,8; 2D Geschwindigkeits-Integrationsverfahren
Leitungsprofile	Kreis, Rechteck, Trapez, 2/3 Ei, invertiertes 2/3 Ei

Methoden

EN ISO 748 Berechnung	Mid und Mean Section Methode
-----------------------	------------------------------

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	Lithium-Ionen Batterie
Standzeit	typisch 18 Stunden (20°C)

Kapazität Datenspeicher	Bis zu 10 Messstellen mit jeweils 32 Vertikalprofilen
--------------------------------	---

Temperaturbereich	□ 20°C □ +60°C (Betriebs-/Lagertemperatur)
--------------------------	--

Display Bediengerät

Graphisches Farbdisplay, transflektiv	LCD 3,5', QVGA lesbar bei Sonne
---------------------------------------	------------------------------------

Schnittstelle Bediengerät	USB, Typ Min-i B, 5-polig
Exportformat	TSV-Dateiformat (Tab Separated Value)
Betriebsarten	Echtzeit-Geschwindigkeitsmessung Strömungsprofil (Fließgewässer/Leitung)
Rauschunterdrückung	50 Hz, 60 Hz (einstellbar)
Kabellängen	2 m, 6 m, 12 m und 30 m
Material	
Sensorgehäuse	ABS, glasfaserverstärkt
Bediengerät	Polycarbonat umspritzt mit schockabsorbierendem (TPE)
Abmessung und Gewicht	
Sensorkörper	
L x W x H	11,9 cm x 4,3 cm x 6,3 cm
Gewicht	0,5 kg (mit 6 m Kabel)
Bediengerät	
L x B x H	21,8 cm x 9,3 cm x 5,3 cm
Gewicht	0,68 kg
IP-Schutzklasse	
Sensor	IP68
Bediengerät	IP67 (mit Schutzkappe)