

Medidor de flujo magnético inductivo para la medición del caudal OTT MF pro

- **Tipo de utilización**
  Medidas puntuales

- **Tecnología de medición**
  Electromagnético

- **Parámetros medidos**
  Flujo y nivel de agua

- **Puntos destacados**
  Sensor de flujo magnético inductivo con medición de profundidad para resultados fiables en aguas de poca velocidad, en condiciones de turbulencia y en cauces con muchas plantas. Requiere poco mantenimiento.

- **Margen de medición**
  0 ... 6 m/s

- **Precisión**
  ±2 % del valor medido ±0,015 m/s (0 ... 3 m/s) y ±4 % del valor medido ±0,015 m/s (3 ... 5 m/s)

El OTT MF pro es un medidor de caudal magnético-inductivo de fácil manejo y mantenimiento reducido para la medición rentable de caudales en cauces descubiertos. El cálculo automático del caudal reduce notablemente el tiempo de permanencia en campo. El cabezal sensorial electromagnético está prácticamente exento de mantenimiento y es ideal para el uso tanto con velocidades de caudal reducidas, como con

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-13/03/2024
OTT Hydromet GmbH, Germany

altas concentraciones de materia en suspesión.

Medición de la velocidad	
Medición método:	Inducción magnética
Margen de medición:	0 m/s ... 6 m/s
Precisión en 0 □ 3 m/s:	±2% del valor medido ±0,015 m/s
Precisión en 0 □ 5 m/s:	±4% del valor medido ±0,015 m/s
Estabilidad en punto cero:	±0,015 m/s
Resolución:	
0,001 con un valor de medición	<10
0,01 con un valor de medición	<100
0,1 con un valor de medición	>100

Medición de la profundidad (opcional)	
Sensor de presión absoluta	con calibración de un punto
Margen de medición:	0 ... 3,05 m
Precisión:	±2% del valor medido o ±0,015 m

Métodos para medir la velocidad	
Masas de agua que fluyen:	Medición de 1,2,3,4,5 y 6 puntos, medición de hielo (1 punto y 2 puntos), medición de superficie según ISO, medición de 2 puntos según KREPS
Conductos (canalización):	0,9 x Vmáx; 0,2/0,4/0,8; 2D; procedimiento de integración de velocidad
Perfiles de conductos	Circular, rectangular, trapecial, ovoide 2/3, ovoide 2/3 invertido

Métodos para calcular el caudal	
EN ISO 748	métodos Mid/Mean Section
Tensión de alimentación	Batería de iones de litio
Duración:	normalmente 18 horas (20 °C)
Capacidad de la memoria de datos	Hasta 10 estaciones de medición con 32 perfiles

Temperatura de servicio/almacenamiento	- 20°C ... +60°C

Display del mando portátil	
Display gráfico en color, transflectivo	LCD 3.5', QVGA
Interfaz del mando portátil	USB, tipo mini-B, 5 polos
Formato de exportación	Formato de archivo TSV (valores separados por tabulaciones)
Modos de servicio	Medición de la velocidad en tiempo real Perfil de la corriente (masa de agua que fluye/conducto)

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-13/03/2024
OTT Hydromet GmbH, Germany

Supresión del ruido	50 Hz, 60 Hz (regulable)
Longitudes de cable	2 m, 6 m, 12 m y 30 m

Material	
Carcasa del sensor:	ABS, reforzado con fibra de vidrio
Mando portátil:	policarbonato recubiertocon elastómero absorbente

Dimensiones y peso	
Cuerpo del sensor:	
Dimensiones	11,9 cm x 4,3 cm x 6,3 cm
Peso:	0,5 kg (con 6 m de cable)
Mando portátil:	
Dimensiones:	21,8 cm x 9,3 cm x 5,3 cm
Peso:	0,68 kg

Grado de protección IP	
Sensor:	IP68
Mando p.:	IP67 (con tapa de protección)

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-13/03/2024
OTT Hydromet GmbH, Germany