



Medidor de flujo optoelectrónico para la medición del caudal SPEEDY V3

- ◆ **Tipo de utilización**
Medidas puntuales
- ◆ **Tecnología de medición**
OPTICA Y MAGNETICA
- ◆ **Parámetros medidos**
Flujo y nivel de agua
- ◆ **Puntos destacados**
Sensor de flujo óptico y 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 ... 10 m/s
- **Precisión**
 $\pm 2\%$ del valor medido $\pm 0,015$ m/s (0 ... 3 m/s) y $\pm 4\%$ del valor medido $\pm 0,015$ m/s (3 ... 5 m/s)

El **SPEEDY V3 Pro** es un medidor de caudal óptico diseñado para facilitar su uso y minimizar el mantenimiento, ofreciendo una solución eficiente y económica para medir caudales en canales abiertos. Su cálculo automático agiliza el trabajo en campo, reduciendo el tiempo de operación. Equipado con un rotor optoelectrónico casi libre de mantenimiento, es ideal para medir desde flujos lentos hasta caudales con alta turbulencia.

Medición de la velocidad	
Medición método:	Óptico / magnética
Margen de medición:	0,015 m/s ... 10 m/s
Precisión en 0 □ 3 m/s:	±2% del valor medido ±0,015 m/s
Precisión en 0 □ 10 m/s:	±4% del valor medido ±0,015 m/s
Estabilidad en punto cero:	±0,015 m/s
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 ... 8,05 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 superficie según ISO, medición de 2 puntos según KREPS
Conductos (canalización):	0,9 x V _{máx} ; 0,2/0,4/0,8; 2D; procedimiento de integración de velocidad
Perfiles de conductos	Circular, rectangular, trapecial,

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	4 GB

Temperatura de Servicio/	- 20°C ... +70°C
---------------------------------	-------------------------

Display del mando portátil	
Display gráfico en color, transreflectivo	LCD 3.5', 320X480 RGB
Interfaz del mando portátil	USB, tipo C
Formato de exportación	Formato de archivo SCV
Modos de servicio	Medición de la velocidad en tiempo real Perfil de la corriente (masa de agua que fluye/conducto)

Supresión del ruido	50 Hz, 60 Hz (regulable)
Longitudes de cable	5 m, 10m, 15 m y 20 m

Material	
Carcasa del sensor:	Acero inoxidable
Mando portátil:	Abs

Dimensiones y peso	
Cuerpo del sensor:	Acero inoxidable
Dimensiones	15,9 cm x 2,3 cm
Peso:	0,5 kg (con 5 m de cable)
Mando portátil:	
Dimensiones:	21,8 cm x 9,3 cm x 5,3 cm
Peso:	558 g

Grado de protección IP	
Sensor:	IP68
Mando portátil.:	IP64 (con funda de protección)

