

FLS F3.10

MINISENSOR DE CAUDAL DE PALETAS



La sencilla y fiable tecnología de paletas se ha integrado en este sensor MINIFLOW tipo FLS F3.10, diseñado para su uso con todo tipo de líquidos libres de sólidos. El sensor puede medir caudales de 0,25 m/s (0,8 pies/s) que producen una señal de frecuencia de salida altamente repetible. Una construcción sólida y una tecnología demostrada garantizan rendimientos excepcionales con un mantenimiento mínimo o sin mantenimiento. Las pequeñas dimensiones y su diseño especial lo hacen apto para la instalación en conexiones en T según el estándar FIP desde DN15 a DN40 (0,5 a 1,5 pulg.).

APLICACIONES

- Tratamiento de aguas
- Sistemas de filtración
- Producción de aguas puras
- Supervisión de aguas
- Irrigación fertilizante

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Carcasa IP68
- Cuerpo de ABS con junta de EPDM o FPM
- Sistema de 4 paletas de ABS (sin cojinetes)
- Diseño unidireccional
- Instalación en conexiones en T según el estándar FIP
- Versión con cuerpo de PVDF previa solicitud



DATOS TÉCNICOS

General

- Rango de tamaños de tuberías: de DN15 a DN40 (de 0.5" a 1 1/2") Consulte el capítulo sobre los Accesorios de instalación para más detalles
- Gama de caudales: 0,25 a 4 m/s (0,8 a 12,5 pies/s)
- Linealidad: $\pm 1\%$ de escala completa
- Repetibilidad: $\pm 0,5\%$ de escala completa. N° Reynolds mínimo requerido: 4500
- Carcasa: IP68
- Presión de funcionamiento:
 - Máx. 10 bar (145 psi) @ 20 °C (68 °F)
 - Máx. 2 bar (30 psi) @ 70 °C (158°F)
- Temperatura de funcionamiento: de -20°C a 70°C (de -4°F a 158°F).
- Materiales húmedos:
 - Cuerpo del sensor: ABS (PVDF solo por encargo)
 - Juntas tóricas: EPDM o FPM
 - Rotor: ABS (PVDF solo por encargo)
 - Eje: Acero inox. 316L
 - Imanes: SmCo₅

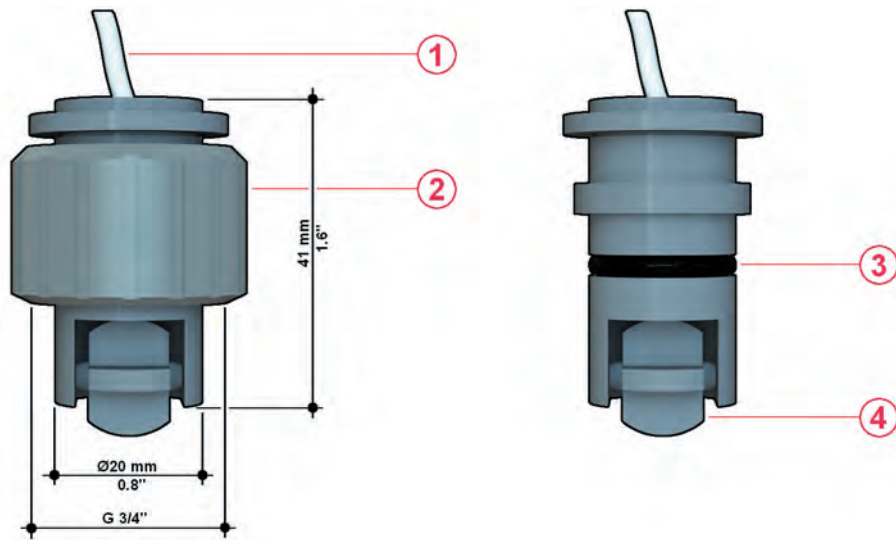
Datos eléctricos

- Corriente de alimentación: < 30 mA @ 24 VDC
- Señal de salida:
 - Onda cuadrada
 - Frecuencia de salida: 15 Hz por m/s nominal (4,6 Hz por pies/s nominal)
 - Tipo de salida: transistor NPN en colector abierto
 - Corriente de salida: 10 mA máx.
- Longitud del cable: 2 m (6,5 pies) estándar, 300 m (990 pies) máximo

Estándares y homologaciones

- Fabricado conforme a norma ISO 9001
- Fabricado conforme a norma ISO 14001
- CE
- Conformidad con RoHS
- EAC

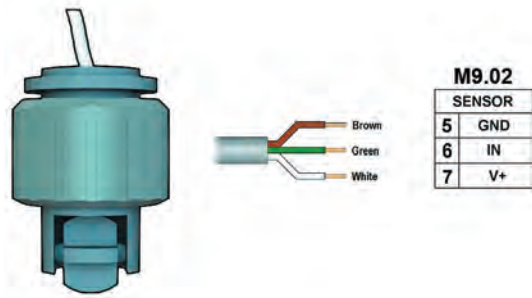
DIMENSIONES



- 1 Cable eléctrico: 8 m (26,4 pies) estándar
- 2 Tapa de PVC-U para instalación en accesorios
- 3 Juntas tóricas disponibles en EPDM o FPM
- 4 Rotor de 4 palas de ABS y eje en acero inox.

CONEXIONES CABLEADAS

Conexión de cableado del sensor IP68 F3.10



M9.02	
SENSOR	
5	GND
6	IN
7	V+

Conexiones de cableado con los otros monitores

	M9.00	M9.50	M9.03		M9.07	M9.08	M9.10
GND	7	30	30	16	16	16	37
IN	8	28	28	14	14	14	36
V+	9	27	27	13	13	13	35

DATOS DE PEDIDO

F3.10.H.XX Minisensor de caudal de paletas							
Código	Versión	Fuente de alimentación	Longitud	Materiales húmedos principales	Carcasa	Gama de caudales	Peso (gr.)
F3.10.H.01	Hall	5 - 24 VDC	41 mm	ABS/EPDM	IP68	0,25 a 4 m/s (0,8 a 12,5 pies/s)	100
F3.10.H.02	Hall	5 - 24 VDC	41 mm	ABS/FPM	IP68	0,25 a 4 m/s (0,8 a 12,5 pies/s)	100