

FLS F3.20

SENSOR DE CAUDAL DE PALETAS DE ALTA PRESIÓN



El FLS F3.20 es un sensor de caudal de paletas adaptado a sistemas de alta presión y a temperaturas críticas. El F3.20 se ha diseñado para su uso con todo tipo de líquidos libres de sólidos, conforme norma las compatibilidades químicas de los materiales húmedos. Uso de materiales de primera calidad, como acero inox. para cuerpo/eje y Halar® para rotor, rendimientos mecánicos muy elevados y una fiabilidad destacada. El sensor necesita muy poco mantenimiento y, en esos casos, resulta fácil de manejar debido a un sistema de 4 tornillos y a una junta plana de grafito. El sensor F3.20 está disponible para conexión a monitores FLS y para su conexión directa a PLC. Adaptador para soldar en acero inox. para instalación de sensor en gama de tuberías a partir de 1 1/2" a 8" (DN40 a DN200).

APLICACIONES

- Intercambiadores de calor
- Ósmosis inversa
- Sistemas de refrigeración
- Sistemas HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado)
- Agua de alimentación de la caldera

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Rango de funcionamiento hasta 110 bar (1600 PSI) y hasta 248 °F (120 °C)
- Amplio rango operativo (desde 0,15 a 8 m/s)
- Solo un sensor y un accesorio para una amplia gama de dimensiones de tuberías (desde 1 1/2" a 8")
- Linealidad y repetibilidad elevada
- Necesario mantenimiento limitado y manejo fácil
- Versión especial disponible para conexión directa a PLC



DATOS TÉCNICOS

General

- Rango de tamaños de tuberías: DN40 a DN200 (0,5 a 8 pulg.). Consulte el apartado Accesorios de instalación para más detalles
- Gama de caudales: 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s)
- Linealidad: $\pm 0,75\%$ de escala completa
- Repetibilidad: $\pm 0,5\%$ de escala completa
- Presión: 110 bar (1600 psi)
- Temperatura: 120 °C (248 °F)
- N° Reynolds mínimo requerido: 4500
- Carcasa: IP68
- Materiales húmedos:
 - Cuerpo del sensor: Acero inox. 316L
 - Sistema de sellado: junta plana de grafito
 - Rotor: ECTFE (Halar®)
 - Eje: Acero inox. 316L

Específico para F3.20.H

- Tensión de alimentación: 5 a 24 VDC regulada
- Corriente de alimentación: $< 30 \text{ mA @ } 24 \text{ VDC}$
- Señal de salida:
 - Onda cuadrada
 - Frecuencia: 45 Hz por m/s nominal (13,7 Hz por pies/s nominal)
 - Tipo de salida: transistor NPN en colector abierto
 - Corriente de salida: 10 mA máx.
- Longitud del cable: 8 m (26,4 pies) estándar, 300 m (990 pies) máximo

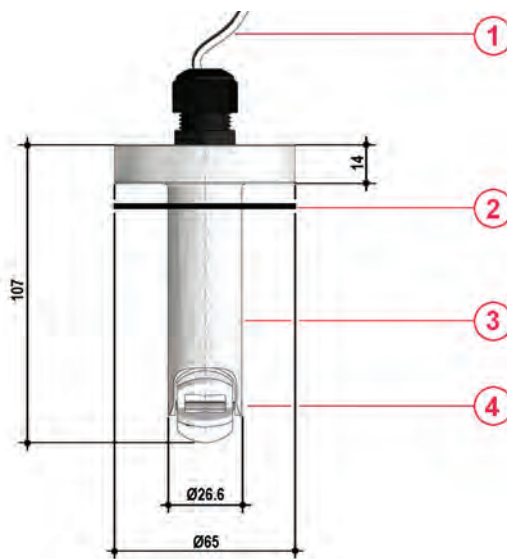
Específico para F3.20.P

- Tensión de alimentación: 12 a 24 VDC regulada
- Corriente de alimentación: $< 30 \text{ mA @ } 24 \text{ VDC}$
- Señal de salida:
 - Onda cuadrada
 - Frecuencia de salida: 45 Hz por m/s nominal (13,7 Hz por pies/s nominal)
 - Tipo de salida: En contrafase (entrada digital NPN o PNP)
 - Corriente de salida: IOut máx. $< 20 \text{ mA}$
 - Longitud del cable: 8 m (26,4 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

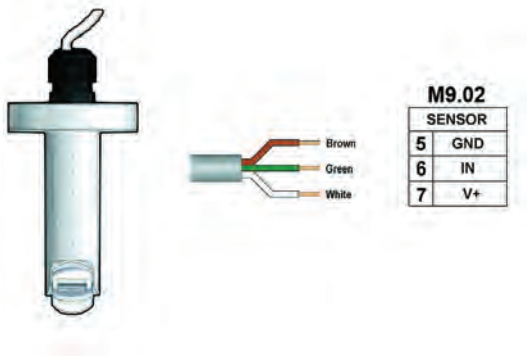
DIMENSIONES



- 1 Cable eléctrico: 8 m (26,4 pies) estándar
- 2 Junta plana de grafito
- 3 Cuerpo del sensor en acero inox. 316L
- 4 Rotor de celda abierta de ECTFE Halar® y eje en acero inoxidable 316L

CONEXIONES CABLEADAS

Conexión de cableado de sensor IP68 F3.20.H



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

Sensor de caudal de paletas de alta presión F3.20.X.01							
Código	Versión	Fuente de alimentación	Longitud	Materiales húmedos principales	Carcasa	Gama de caudales	Peso (gr.)
F3.20.H.01	Hall	5- 24 VDC	107 mm	Acero inox. 316L	IP 68	0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s)	600
F3.20.P.01	Push-Pull	12- 24 VDC	107 mm	Acero inox. 316L	IP 68	0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s)	600