

FLS F3.05

CONMUTADOR DE CAUDAL DE PALETAS



El sencillo conmutador de caudal de paletas para inserción de tipo F3.05 se ha diseñado para proteger una bomba frente a un funcionamiento en seco o a un bombeo contra una válvula cerrada. Está equipado con un contacto SPST mecánico activado cuando la velocidad del caudal cae por debajo del valor ajustado previamente de fábrica de 0,15 m/s (0,5 pies/s). Una familia de accesorios especialmente diseñados garantiza una instalación rápida y sencilla en todo tipo de materiales de tubería en tamaños desde DN15 a DN600 (0,5" a 24").

APLICACIONES

- Protección de bombas
- Sistemas de filtración
- Sistemas de aguas de refrigeración

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Cuerpo del sensor de CPVC, PVDF, acero inoxidable o latón
- Sistema de inserción fácil
- Gran resistencia química
- Salida de relé con alarma de ausencia de caudal
- Indicador de estado bicolor local muy visible
- Sin mantenimiento
- Caída a muy baja presión



DATOS TÉCNICOS

General

- Rango de tamaños de tuberías: DN15 a DN600 (0,5 a 24 pulg.). Consulte el capítulo dedicado a los Accesorios de instalación para más detalles
- Tensión de alimentación: 12 a 24 VDC ± 10 % regulada
- Corriente de alimentación: < 50 mA
- Salida de relé: contacto SPDT mecánico, 1A @ 24 VDC, 0,1A @ 230 VAC
- Indicador de estado local:
 - Led VERDE = caudal
 - Led ROJO = Sin caudal
- Punto sin caudal: 0,15 m/s (0,5 pies/s)
- Carcasa: IP65
- Materiales húmedos:
 - Cuerpo del sensor: CPVC, PVDF o acero inox. 316L
 - juntas tóricas: EPDM o FPM
 - rotor: ECTFE (Halar®)
 - eje: Cerámica (Al₂O₃)
 - cojinetes: Cerámica (Al₂O₃)

Estándares y homologaciones

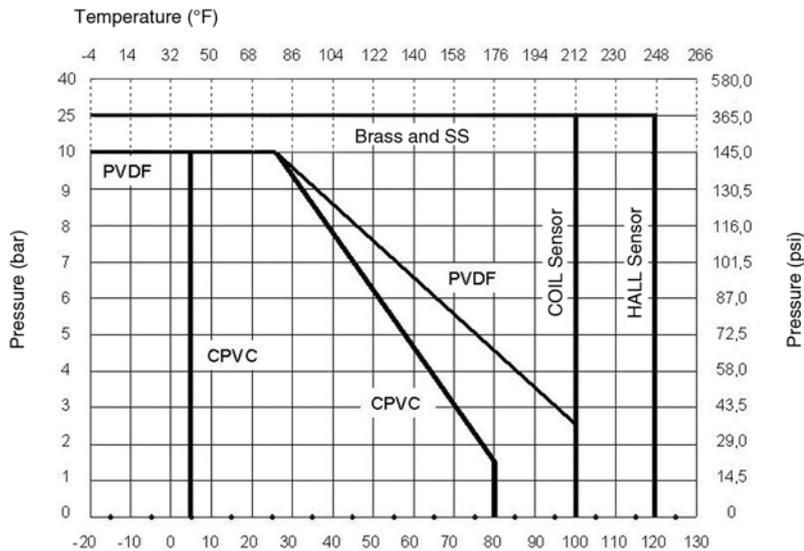
- Fabricado conforme norma ISO 9001
- Fabricado conforme norma ISO 14001
- CE
- Conformidad con RoHS
- GOST R

Presión máxima de funcionamiento / Temperatura (25 años)

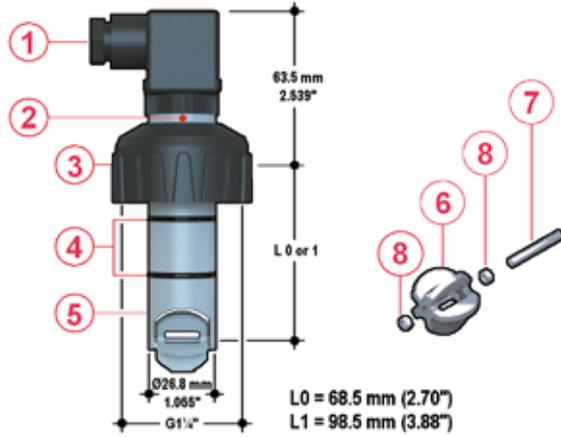
Sensor F3.05

- Cuerpo de CPVC:
 - 10 bar (145 psi) @ 25 °C (77 °F)
 - 1,5 bar (22 psi) @ 80 °C (176 °F)
- Cuerpo de PVDF:
 - 10 bar (145 psi) @ 25 °C (77 °F)
 - 2,5 bar (36 psi) @ 100°C (212°F)

- Cuerpo de latón o acero inox.:
 - 25 bar (363 psi) @ 120°C (248°F)



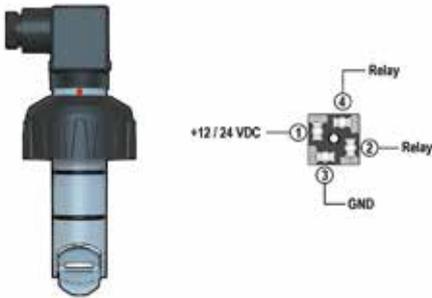
DIMENSIONES



- | | |
|--|--|
| 1 Clavija de cable de 4 polos según DIN 43650-B/ISO 6952 | 5 Cuerpo del sensor de CPVC, PVDF o acero inoxidable |
| 2 LED de estado bicolor local | 6 Rotor de celda abierta de ECTFE (Halar®), cuerpo del sensor de latón |
| 3 Tapa de UPVC para instalación en accesorios | 7 Eje cerámico |
| 4 Juntas tóricas disponibles en EPDM o FPM | 8 Cojinetes cerámicos |

CONEXIONES CABLEADAS

Conexión de cableado de sensor F3.05



DATOS DE PEDIDO

Conmutadores de caudal de paletas F3.05.XX							
Código	Versión	Fuente de alimentación	Longitud	Materiales húmedos principales	Carcasa	Gama de caudales	Peso (gr.)
F3.05.01	Hall	12 a 24 VDC	L0	CPVC/ EPDM	IP65	-	250
F3.05.02	Hall	12 a 24 VDC	L0	CPVC/FPM	IP65	-	250
F3.05.03	Hall	12 a 24 VDC	L1	CPVC/ EPDM	IP65	-	300
F3.05.04	Hall	12 a 24 VDC	L1	CPVC/FPM	IP65	-	300
F3.05.05	Hall	12 a 24 VDC	L0	PVDF/EPDM	IP65	-	250
F3.05.06	Hall	12 a 24 VDC	L0	PVDF/FPM	IP65	-	250
F3.05.07	Hall	12 a 24 VDC	L1	PVDF/EPDM	IP65	-	300
F3.05.08	Hall	12 a 24 VDC	L1	PVDF/FPM	IP65	-	300
F3.05.09	Hall	12 a 24 VDC	L0	Acero inox. 316L/EPDM	IP65	-	600
F3.05.10	Hall	12 a 24 VDC	L0	Acero inox. 316L/FPM	IP65	-	600
F3.05.11	Hall	12 a 24 VDC	L1	Acero inox. 316L/EPDM	IP65	-	650
F3.05.12	Hall	12 a 24 VDC	L1	Acero inox. 316L/FPM	IP65	-	650
F3.05.13	Hall	12 a 24 VDC	L0	LATÓN/EPDM	IP65	-	600
F3.05.14	Hall	12 a 24 VDC	L0	LATÓN/EPDM	IP65	-	600
F3.05.15	Hall	12 a 24 VDC	L1	LATÓN/EPDM	IP65	-	650
F3.05.16	Hall	12 a 24 VDC	L1	LATÓN/EPDM	IP65	-	650