

Sensor de caudal SFAW

FESTO



Control de fluidos

Aspectos más destacados

- Sistema de conexiones único y muy versátil
- Cambio de sensor más sencillo
- IO-Link 1.1
- Buena vista: visualizador rotatorio de 340°
- Cuerpo del sensor orientable 360° tras el montaje
- Uso sin problemas incluso con conexiones de medios propias
- Pantalla fácilmente legible en tres colores

Ideal para el control de circuitos de refrigeración, como p. ej. en pinzas de soldadura de la industria automovilística o en aplicaciones Front End en la industria de semiconductores y electrónica: el nuevo sensor de caudal SFAW mide el caudal, el consumo y la temperatura de los fluidos en los márgenes de medición 1,8 ... 32 l/min y 5 ... 100 l/min.

Buena visión en cualquier posición de montaje

Ya sea con montaje vertical u horizontal, el cuerpo del sensor y el indicador se pueden girar y orientar fácilmente, incluso tras el montaje.

El sensor y las conexiones se pueden adquirir también por separado

El diseño modular permite la adquisición por separado de las conexiones y el sensor, y ofrece la máxima flexibilidad en el montaje. De esta manera se pueden utilizar sin problemas las normas propias de la casa. El cambio de sensor se efectúa sin herramientas de manera rápida y sencilla.

Utilización sencilla

Está equipado con un display LCD con una amplia pantalla, fácilmente legible y tres colores (azul/blanco/rojo) para una inmediata detección de anomalías del caudal. También se pone en funcionamiento con rapidez mediante programación tipo teach-in o con la clara función de menú de tres teclas.

Construcción robusta

Su diseño en clase IP65 posibilita la aplicación en ambientes agresivos.

 IO-Link

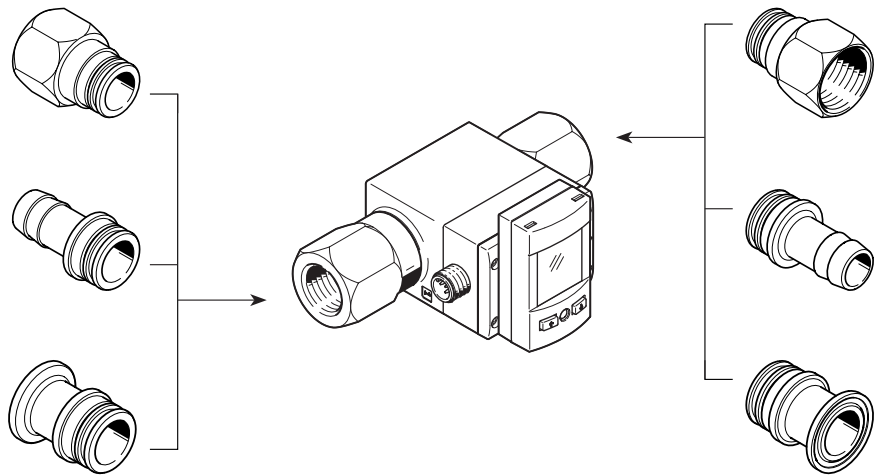
Sensor de caudal SFAW

Diseño totalmente modular

Diseño modular de salida eléctrico: el SFAW es muy flexible y permite una fácil integración en diferentes sistemas de mando.

Salidas eléctricas:

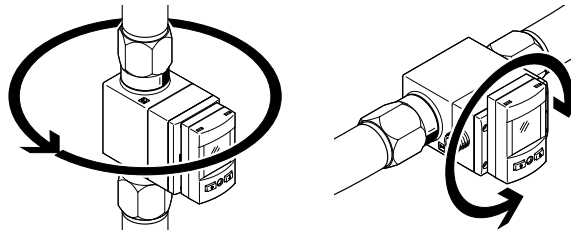
- Salida 1: PNP/NPN (conmutables) o IO-Link en combinación con IO-Link Master
- Salida 2: PNP/NPN/0 ... 10 V/1 ... 5 V/4 ... 20 mA (conmutables)



Diseño de conexión modular mecánico: con racor roscado, oliveta o conexión clamp: todo es posible.

Rotatorios: cuerpo del sensor e indicador

Para una orientación rápida y sencilla del sensor tras el montaje y una legibilidad óptima: el cuerpo se puede girar 360° y el indicador, 340°.



Datos técnicos

Magnitud medida	Caudal Consumo Temperatura
Sentido de flujo	Unidireccional
Procedimiento de medición	Vortex del caudal PT1000 para temperatura
Margen de medición del caudal [l/min]	1,8 ... 32 5 ... 100
Presión de funcionamiento [bar]	0 ... 12
Medio de funcionamiento	Fluidos con una viscosidad cinemática de $\leq 1,8 \text{ mm}^2/\text{sec. [cSt]}$
Temperatura del fluido [°C]	0 ... 90
Precisión Valor de flujo	$\pm 2 \%$ FS para caudal $\leq 50 \%$ FS $\pm 3 \%$ del valor medido para caudal $\geq 50 \%$ FS
Precisión de repetición Valor de flujo	$< \pm 0,3 \%$ FS para caudal $\leq 50 \%$ FS $< \pm 0,5 \%$ del valor medido para caudal $\geq 50 \%$ FS
Tensión de alimentación	24 V $\pm 10 \%$
Conexión eléctrica	Conector recto tipo clavija M12x1, codificación A, 5 polos