

# sensor de caudal SFAW-

Número de artículo: 8022000

FESTO



## Hoja de datos

Ficha de datos técnicos completa: los valores parciales dependen de su configuración.

Característica	Valor
Homologación	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Marca CE (ver declaración de conformidad)	según la normativa UE sobre EMC
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS
Magnitud de la medición	caudal Temperatura
Sentido de flujo	unidireccional P1 -> P2
Método de medición	Caudal: Vortex Temperatura: PT1000
Presión de funcionamiento	0 ... 12 bar
Indicación sobre la presión de funcionamiento	Máx. 12 bar con 40 °C Máx. 6 bar con 100 °C
Fluido	Fluidos líquidos agua Líquidos neutros
Indicación sobre los fluidos de funcionamiento y de mando	Garantizar la compatibilidad entre el fluido y los materiales
Temperatura del medio	0 ... 90 °C
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Temperatura nominal	23 °C
Precisión del valor de caudal	±2 %FS del caudal <= 50 %FS ±3 % del valor medido del caudal >= 50 %FS
Precisión de temperatura en ± °C	2 °C
Precisión de repetición, caudal	< ±0,5 %FS del caudal <= 50 %FS < ±1 % del valor medido del caudal >= 50 %FS
Margen del coeficiente de temperatura en ± %FS/K	typ. ±0,05%FS/K
Salida	Conmutable entre 2 x PNP y 2 x NPN
Función de conmutación	Comparador de ventana Comparador de umbral Programable libremente
Función del elemento de conmutación	Normalmente cerrado / normalmente abierto, conmutable
Corriente máxima de salida	100 mA
Salida analógica	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Resistencia de carga máx. en salida de corriente	500 Ohm
Resistencia de carga mín. en salida de tensión	15 kOhm
Anticortocircuitaje	sí
Resistencia a sobrecargas	presente
Protocolo	IO-Link
IO-Link, protocolo	Device V 1.1
IO-Link, perfil	Smart sensor profile
IO-Link, clases funcionales	Canal de datos binarios (BDC) Datos de proceso variables (PDV)

Característica	Valor
	Identificación Diagnóstico Teach channel
IO-Link, modo de comunicación	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO-Mode, compatibilidad	sí
IO-Link, tipo de puerto	A
IO-Link, contenido de datos de servicio IN	32 bits PDV (valor medido de volumen)
IO-Link, duración mínima de los ciclos	5 ms
IO-Link, necesidad de memoria de datos	0,5 Kilobyte
Margen de tensión de funcionamiento DC	18 ... 30 V
Polos inconfundibles	para todas las conexiones eléctricas
Conexión eléctrica	Conector recto tipo clavija M12x1 5 contactos Codificación A
Longitud máx. de la línea	20 m con funcionamiento IO-Link 30 m
Posición de montaje	indistinto
Conexión de fluidos	Rosca interior 1/2 NPT Rosca interior 3/4 NPT Rosca interior 1 NPT Rosca interior G1/2 Rosca interior G3/4 Rosca interior G1 Rosca interior Rc1/2 Rosca interior Rc3/4 Rosca interior Rc1 Borne de conexión según DIN 32676 DN15 Borne de conexión según DIN 32676 DN20 Boquilla de rosca interior de 13 mm Boquilla de rosca interior de 19 mm Conexión del cliente
Material de la carcasa	PA reforzado
Materiales en contacto con el fluido	EPDM (perox.) ETFE Acero inoxidable PA6T/6I reforzado
Unidad(es) representables	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F
Tipo de protección	IP65
Clase de resistencia a la corrosión KBK	3 - riesgo de corrosión alto