

Sensor de caudal SFAW-

Número de artículo: 8022000

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Certificación	RCM c UL us - Listed (OL)
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM Según la normativa RoHS del Reino Unido
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Magnitud de medición	Caudal
Sentido de flujo	Unidireccional P1 -> P2
Valor inicial del margen de medición del caudal	1,8 l/min...5 l/min
Valor final del margen de medición del caudal	32 l/min...100 l/min
Margen de medición de la temperatura, valor inicial	0 °C
Margen de medición de la temperatura, valor final	90 °C
Presión de funcionamiento	0 MPa...1,2 MPa 0 bar...12 bar 0 psi...174 psi
Nota sobre la presión de funcionamiento	máx. 1,2 MPa (12 bar/174 psi) a 40 °C máx. 0,6 MPa (6 bar/87 psi) a 90 °C
Presión de sobrecarga	4 MPa 40 bar 580 psi
Medio de funcionamiento	Medios líquidos Agua Líquidos neutros
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Fluidos con una viscosidad cinemática de = 1,8 mm ² /s [cSt]. Debe garantizarse la compatibilidad de los medios con los materiales en contacto.
Temperatura del medio	0 °C...90 °C
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Temperatura nominal	23 °C
Precisión del valor del caudal	±2 %FS para caudal ≤ 50 %FS ±3 % del valor medido de caudal ≥ 50 %FS
Precisión de temperatura en ± °C	2 °C
Precisión de repetición, caudal	< ±0,5 %FS para caudal ≤ 50 %FS < ±1 % del valor medido del caudal ≥ 50 %FS

Característica	Valor
Margen del coeficiente de temperatura en \pm %FS/K	Típ. $\pm 0,05$ %FS/K
Salida	2 x PNP o 2 x NPN conmutable
Función de conmutación	Comparador de ventana Comparador de valores umbral Libremente programable
Función del elemento de conmutación	Normalmente cerrado/abierto, conmutable
Corriente de salida máx.	100 mA
Salida analógica	0-10 V 4-20 mA 1-5 V
Valor inicial de la curva característica del caudal	0 l/min
Valor final de la curva característica de caudal	32 l/min...100 l/min
Curva característica de la temperatura, valor inicial	0 °C
Curva característica de temperatura, valor final	90 °C
Resistencia de carga máx. en salida de corriente	500 Ohm
Resistencia de carga mín. en salida de tensión	15 kOhm
Resistencia a cortocircuitos	sí
Resistencia a sobrecargas	Presente
Protocolo	IO-Link®
IO-Link®, versión de protocolo	Device V 1.1
IO-Link®, perfil	Perfil Smart Sensor
IO-Link®, clases funcionales	Canal de datos binario (BDC) Variable de datos de proceso (PDV) Identificación Diagnóstico Teach channel
IO-Link®, Communication mode	COM2 (38,4 kbaudios)
IO-Link®, compatibilidad con SIO-Mode	Sí
IO-Link®, Port class	A
IO-Link®, ancho de datos de proceso OUT	0 Bytes
IO-Link®, ancho de datos de proceso IN	3 byte
IO-Link®, contenido de los datos de proceso IN	1 bit BDC (control de temperatura) 1 bit BDC (monitorización de volumen) 14 bits PDV (valor medido de caudal) 14 bits PDV (valor medido de temperatura) 2 bits BDC (control de caudal)
IO-Link®, contenido de datos de servicio IN	32 bits valor medido de volumen
IO-Link®, duración mínima de ciclo	5 ms
IO-Link®, memoria de datos necesaria	0.5 kB
Margen de tensiones de servicio DC	18 V...30 V
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	5
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo
Longitud máx. del cable	20 m con funcionamiento IO-Link 30 m
Posición de montaje	Cualquiera
Conexión de fluidos	Rosca interior 1/2 NPT Rosca interior 3/4 NPT Rosca interior G1 Rosca interior G1/2 Rosca interior G3/4 Rosca interior Rc1/2 Rosca interior Rc3/4 Conexión del cliente
Peso del producto	140 g...530 g
Material del cuerpo	Reforzado con PA

Característica	Valor
materiales en contacto con el medio	EPDM (peróxido) ETFE Acero inoxidable PA6T/6I reforzado
Grado de protección	IP65
Clase de resistencia a la corrosión CRC	3 - riesgo de corrosión alto
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L