

# Sensor de caudal SFAE-1U-M5F-PNLK-PNVB-2.5K

Número de artículo: 8058503

FESTO



## Hoja de datos

Característica	Valor
Certificación	RCM
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	Volumen Caudal
Sentido de flujo	Unidireccional
Valor inicial del margen de medición del caudal	0 l/min
Valor final del margen de medición del caudal	1 l/min
Presión de funcionamiento	-0.09 MPa...1 MPa -0.9 bar...10 bar -13.05 psi...145 psi
Presión de sobrecarga	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Nitrógeno
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Aceite de éster < 0,1mg/m <sup>3</sup> , según ISO 8573-1:2010 [:-:2].
Temperatura del medio	0 °C...50 °C
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Temperatura nominal	23 °C
Resolución ADC	12 bit
Precisión del valor del caudal	± (5% v.o.m. + 2% FS)
Precisión de repetición del punto cero en ± %FS	0.5 %FS
Margen de precisión de repetición en ± %FS	1 %FS
Salida	2 x PNP o 2 x NPN conmutable
Función de conmutación	Comparador de ventana Comparador de valores umbral Valor umbral con histéresis variable

Característica	Valor
Función del elemento de conmutación	Normalmente cerrado/abierto, conmutable
Tiempo de conexión	10 ms
Tiempo de desconexión	10 ms
Corriente de salida máx.	100 mA
Salida analógica	0-10 V 1-5 V
Valor inicial de la curva característica del caudal	0 l/min
Valor final de la curva característica de caudal	1 l/min
Valor inicial de la curva característica de salida	0 V
Valor final de la curva característica de salida	10 V
Tiempo de subida	10 ms
Resistencia de carga mín. en salida de tensión	10 kOhm
Margen visualizado del valor inicial	0 %FS
Margen de indicación del valor final	99 %FS
Resistencia a cortocircuitos	sí
Resistencia a sobrecargas	Presente
Protocolo	IO-Link®
IO-Link®, ID de revisión	V1.1
IO-Link®, perfil del dispositivo	Actualización de firmware Function Locator Function Product URI Función Detección de cantidad Identificación y diagnóstico Smart Sensor - SSP 4.1.1
IO-Link®, velocidad de transmisión	COM3
IO-Link®, compatibilidad con SIO-Mode	Sí
IO-Link®, tipo de puerto	Class A
IO-Link®, longitud de datos de proceso salida	0 bit
IO-Link®, longitud de datos de proceso entrada	32 bit
IO-Link®, contenido de los datos de proceso IN	Valor medido del caudal 16 bit MDC Control de caudal 2 bit SSC Pulso de volumen 1 bit SSC
IO-Link®, contenido de datos de servicio IN	Temperatura del dispositivo 16 bit Valor medido de volumen 32 bit Temperatura del medio 16 bit
IO-Link®, duración mínima de ciclo	0.7 ms
IO-Link®, memoria de datos necesaria	0.5 kB
Margen de tensiones de servicio DC	22 V...26 V
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Extremo abierto
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	4
Longitud del cable	2.5 m
Longitud máx. del cable	20 m con funcionamiento IO-Link 30 m
Tipo de fijación	Instalación en la tubería Con taladro pasante Con accesorios
Posición de montaje	Cualquiera
Conexión neumática	Rosca interior M5
Conexión neumática, sentido de salida	Recto
Peso del producto	38.3 g
Material del cuerpo	Reforzado con PA

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
materiales en contacto con el medio	Aleación forjada de aluminio anodizado Epoxi NBR Reforzado con PA PI Acero inoxidable de alta aleación
Tipo de indicación	Display LED 2 dígitos
Grado de protección	IP40
Caída de presión	50 mbar
Clase de resistencia a la corrosión CRC	2 - riesgo de corrosión moderado
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	Adecuado para la producción de baterías con valores reducidos de Cu/ Zn/Ni (F1a)
Idoneidad de la sala limpia, medida según ISO 14644-14	Clase 4 según ISO 14644-1