

# Sensor de caudal SFAH-0.1B-G18FS-PNLK-PNVBA-M8

Número de artículo: 8158427

FESTO



[PDF](#) General operating condition

## Hoja de datos

Característica	Valor
Símbolo	00995794
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 RoHS del Reino Unido
Organismo que expide el certificado	UL E322346
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS
Magnitud de medición	Caudal másico Caudal
Sentido de flujo	Bidireccional
Principio de medición	Térmico
Procedimiento de medición	Heat Transfer
Valor inicial del margen de medición del caudal	0.002 l/min
Valor final del margen de medición del caudal	0.1 l/min
Presión de funcionamiento	-0.9 bar ... 10 bar
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Nitrógeno
Temperatura del medio	0 °C ... 50 °C
Temperatura ambiente	0 °C ... 50 °C
Temperatura nominal	23 °C
Precisión del valor del caudal	± (2% v.o.m. + 1% FS)
Precisión de repetición del punto cero en ± %FS	0.2 %FS
Margen de precisión de repetición en ± %FS	0.8 %FS
Margen del coeficiente de temperatura en ± %FS/K	Típ. 0,15%FS/K
Influencia de la presión, margen en ± %FS/bar	1 %FS/b.
Salida	2 x PNP o 2 x NPN conmutable
Función de conmutación	Comparador de ventana Comparador de valores umbral supervisión automática de la diferencia
Función del elemento de conmutación	Conmutable entre normalmente cerrado/abierto
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	-0.1 l/min
Valor final de la curva característica de caudal	0.1 l/min

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Resistencia de carga máx. en salida de corriente	500 Ohm
Resistencia de carga mín. en salida de tensión	20 kOhm
Resistencia a cortocircuitos	Sí
Resistencia a sobrecargas	Presente
Protocolo	IO-Link®
IO-Link®, versión de protocolo	Device V 1.1
IO-Link®, perfil	Smart sensor profile
IO-Link®, clases funcionales	canal de datos binarios (BDC) Variable de datos de proceso (PDV) identificación Diagnosis 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 IN	3 byte
IO-Link®, contenido de los datos de proceso IN	1 bit BDC (monitorización de volumen) 14 bits PDV (valor medido de caudal) 2 bits BDC (control de caudal)
IO-Link®, contenido de datos de servicio IN	Valor de medición de volumen/masa de 32 bits
IO-Link®, duración mínima de ciclo	4 ms
IO-Link®, memoria de datos necesaria	<500 byte
Margen de tensiones de servicio DC	22 V ... 26 V
Corriente sin carga	≤25 mA
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	4
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Bloqueo por enclavamiento Fijación por tornillo no giratorio
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible	Compatible con fijación por encaje Compatible con fijación por tornillo, giratorio
Conexión eléctrica 1, distribución de conexiones	00991171
Tipo de fijación	Con accesorios
Posición de montaje	Indistinta
Conexión neumática	Rosca interior G1/8
Conexión neumática, sentido de salida	Recta
Peso del producto	90 g
Material del cuerpo	Reforzado con PA
materiales en contacto con el medio	Aleación forjada de aluminio anodizado Epoxi Caucho nitrílico Reforzado con PA Silicio Nitruro de silicio Acero inoxidable de alta aleación
Tipo de indicación	LCD retroiluminado de varios colores
Unidad(es) representable(s)	g g/min l l/h l/min scft scft/h
Posibilidades de ajuste	IO-Link® Teach-In mediante pantalla y pulsadores
Seguridad frente a manipulaciones	IO-Link® PIN-Código

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Grado de protección	IP40
Caída de presión	<5 mbar
Clase de protección	III
Clase de resistencia a la corrosión CRC	2 - riesgo de corrosión moderado
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L
Idoneidad de la sala limpia, medida según ISO 14644-14	Clase 4 según ISO 14644-1
Grado de ensuciamiento	3