

Sensor de caudal SFAH-

Número de artículo: 8035300

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 másico Caudal
Sentido de flujo	bidireccional Unidireccional
Principio de medición	Térmico
Procedimiento de medición	Heat Transfer
Valor inicial del margen de medición del caudal	0.002 l/min...4 l/min
Valor final del margen de medición del caudal	0.1 l/min...200 l/min
Presión de funcionamiento	-0.9 bar...10 bar
Medio de funcionamiento	Argón 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 % del valor medio + 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 Monitorización automática de la diferencia
Función del elemento de conmutación	Normalmente cerrado/abierto, conmutable
Corriente de salida máx.	100 mA

Característica	Valor
Salida analógica	0-10 V 4-20 mA 1-5 V
Valor inicial de la curva característica del caudal	-200 l/min
Valor final de la curva característica de caudal	200 l/min
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	Perfil Smart Sensor
IO-Link®, clases funcionales	Canal de datos binario (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	32 bits valor medido de volumen/masa
IO-Link®, duración mínima de ciclo	4 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	Conector
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Esquema de conexiones L1) M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	4
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Bloqueo con enclavamiento Fijación por tornillo no giratorio
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible	Compatible con fijación por encaje Compatible con fijación por tornillo, giratorio
Tipo de fijación	Con accesorios
Posición de montaje	Cualquiera
Conexión neumática	Rosca interior G1/8 Rosca interior G1/4 Para tubo flexible con diámetro exterior 4 mm Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm
Conexión neumática, sentido de salida	Recto angularmente orientable
Peso del producto	60 g...90 g
Material del cuerpo	Reforzado con PA
materiales en contacto con el medio	Aleación forjada de aluminio anodizado Epoxi NBR Reforzado con PA Silicio Nitruro de silicio Acero inoxidable de alta aleación
Tipo de indicación	LCD retroiluminada de varios colores

Característica	Valor
Unidad(es) representable(s)	g g/min l l/h
Grado de protección	IP40
Caída de presión	5 mbar...56 mbar
Clase de resistencia a la corrosión CRC	2 - riesgo de corrosión moderado
Conformidad PWIS	VDMA24364-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