

sensor de caudal SFAH-1B-Q4S-PNLK-PNVBA-M8

Número de artículo: 8158413

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Homologación	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Marca CE (ver declaración de conformidad)	según la normativa UE sobre EMC según la directiva RoHS-RL de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa CEM del Reino Unido Según la normativa RoHS del Reino Unido
Certificado entidad que lo expide	UL E322346
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS
Magnitud de la medición	Caudal másico Caudal volumétrico
Sentido de flujo	Bidireccional
Principio de medición	térmico
Método de medición	Heat Transfer
Valor inicial del margen de medición del caudal	0,02 l/min
Valor final del margen de medición del caudal	1 l/min
Presión de funcionamiento	-0,9 ... 10 bar
Fluido	Argón Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Nitrógeno
Temperatura del medio	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Temperatura nominal	23 °C
Precisión del valor de caudal	± (2% o.m.v. + 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	typ. 0,15%FS/K
Margen del coeficiente de la dependencia de presión en ± %FS/bar	1 %FS/b.
Salida	Conmutable entre 2 x PNP y 2 x NPN
Función de conmutación	Comparador de ventana Comparador de umbral Monitorización de autodiferencia
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
Valor inicial de la curva característica del caudal	-1 l/min
Valor final de la curva característica del caudal	1 l/min
Resistencia de carga máx. en salida de corriente	500 Ohm
Resistencia de carga mín. en salida de tensión	20 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)

Característica	Valor
	Datos de proceso variables (PDV) 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, ancho de datos del proceso IN	3 Byte
IO-Link, contenido de los datos de procesos IN	1 bit BDC (control 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 los ciclos	4 ms
IO-Link, necesidad de memoria de datos	< 500 Byte
Margen de tensión de funcionamiento DC	22 ... 26 V
Intensidad en reposo	≤ 25 mA
Polos inconfundibles	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
Tipo de fijación	con accesorios
Posición de montaje	indistinto
Conexión neumática	Para diámetro exterior del tubo flexible de 4 mm
Conexión neumática, sentido de salida	recto
Peso del producto	60 g
Material de la carcasa	PA reforzado
Materiales en contacto con el fluido	Aleación forjada de aluminio, anodizado Resina epoxi NBR PA reforzado Silicio Nitruro de silicio Acero inoxidable de aleación fina
Tipo de display	LCD iluminado de varios colores
Unidad(es) representables	g g/min l l/h l/min scft scft/h
Posibilidades de regulación	IO-Link Teach-In mediante pantalla y teclas
Dispositivo de seguridad contra manipulaciones	IO-Link PIN-Code
Tipo de protección	IP40
Caída de presión	< 5 mbar
Clase de protección	III
Clase de resistencia a la corrosión KBK	2 - riesgo de corrosión moderado
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L