

# sensor de caudal SFAB-

Número de artículo: 563795

FESTO



## Hoja de datos

Ficha de datos técnicos completa: los valores parciales dependen de su configuración.

Característica	Valor
Homologación	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Marca CE (ver declaración de conformidad)	según la normativa UE sobre EMC según la normativa UE sobre protección contra explosión (ATEX) 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
Categoría ATEX para gas	II 3G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex nA IIC T5 X Gc
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección contra explosión por polvo	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
Temperatura ambiente con riesgo de explosión	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
Certificado entidad que lo expide	UL E322346
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS
Magnitud de la medición	Caudal máscico Temperatura Volumen Caudal volumétrico
Sentido de flujo	unidireccional P1 → P2
Principio de medición	térmico
Método de medición	Heat Loss
Valor inicial del margen de medición del caudal	0,1 ... 10 l/min
Valor final del margen de medición del caudal	3 ... 1.000 l/min
Margen de medición de la temperatura, valor inicial	0 °C
Margen de medición de la temperatura, valor final	50 °C
Presión de funcionamiento Mpa	0 ... 1 MPa
Presión de funcionamiento	0 ... 10 bar
Fluido	Argón Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Dióxido de carbono Nitrógeno
Temperatura del medio	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Temperatura nominal	23 °C
Precisión del valor de caudal	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Precisión de temperatura en ± °C	5 °C
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. 0,1%FS/K
Margen del coeficiente de la dependencia de presión en ± %FS/bar	0,5 %FS/b.
Salida	Conmutable entre 2 x PNP y 2 x NPN
Función de conmutación	Comparador de ventana

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
	Comparador de umbral
Función del elemento de conmutación	Normalmente cerrado / normalmente abierto, conmutable
Tiempo de conexión	10 ms
Tiempo de desconexión	10 ms
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	0 l/min
Valor final de la curva característica del caudal	10 ... 1.000 l/min
Línea característica de la temperatura, valor inicial	0 °C
Línea característica de la temperatura, valor final	100 °C
Valor inicial de la curva característica de salida	0 V
Valor final de la curva característica de salida	10 V
Valor inicial de la curva característica de salida	4 mA
Valor final de la curva característica de salida	20 mA
Resistencia de carga máx. en salida de corriente	500 Ohm
Resistencia de carga mín. en salida de tensión	10 kOhm
Anticortocircuitaje	sí
Resistencia a sobrecargas	presente
Protocolo	IO-Link
IO-Link®, ID de revisión	V1.1
IO-Link®, perfil del equipo	Identificación y diagnosis F. Extended identification F. Measurement data, standard F. Multiple switching signal Firmware Update Function Locator Function Teach single value Function Product URI Smart Sensor - SSP 4.1.2
IO-Link®, velocidad de transmisión	COM3
IO-Link®, SIO-Mode, compatibilidad	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	64 Bit
IO-Link®, contenido de los datos de procesos IN	Valor medido del caudal 16 bit MDC Control de caudal 2 bit SSC Valor medido de la temperatura 16 bit MDC Control de la temperatura 2 bit SSC Impulso de volumen/masa 1 bit SSC
IO-Link®, contenido de datos de servicio IN	Valor medido de volumen/masa 32 bit MDC
IO-Link®, duración mínima de ciclo	1,2 ms
IO-Link®, necesidad de memoria de datos	0,5 Kilobyte
Margen de tensión de funcionamiento DC	15 ... 30 V
Intensidad en reposo	90 ... 120 mA
Polos inconfundibles	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
Tipo de fijación	con taladro pasante con perfil DIN con elemento para el montaje en la pared / en superficies
Posición de montaje	indistinto
Conexión neumática	Para diámetro exterior del tubo flexible de 6 mm Para diámetro exterior del tubo flexible de 8 mm Para diámetro exterior del tubo flexible de 10 mm Para diámetro exterior del tubo flexible de 12 mm para diámetro exterior del tubo flexible de 1/4" para diámetro exterior del tubo flexible de 4/16" para diámetro exterior del tubo flexible de 3/8"

Característica	Valor
Peso del producto	160 g
Material de la carcasa	PA reforzado
Tipo de display	LCD iluminado de varios colores
Unidad(es) representables	g g/min l l/h l/min m3 m3/h scf scfm
Posibilidades de regulación	IO-Link Teach-In mediante pantalla y teclas
Dispositivo de seguridad contra manipulaciones	IO-Link PIN-Code
Tipo de protección	IP65
Caída de presión	< 100 mbar
Clase de protección	III
Clase de resistencia a la corrosión KBK	2 - riesgo de corrosión moderado
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L