

sensor de caudal SFAM

Número de artículo: 563796

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 máxico Presión Temperatura Volumen Caudal volumétrico
Sentido de flujo	unidireccional de izquierda a derecha de derecha a izquierda
Principio de medición	térmico
Método de medición	Heat Loss Heat Transfer
Valor inicial del margen de medición de la presión (MPa)	0 MPa
Valor inicial del margen de medición de la presión	0 bar
Valor inicial del margen de medición de la presión (psi)	0 psi
Valor final del margen de medición de la presión (MPa)	1,6 MPa
Valor final del margen de medición de la presión	16 bar
Valor final del margen de medición de la presión (psi)	232 psi
Valor inicial del margen de medición del caudal	10 ... 150 l/min
Valor final del margen de medición del caudal	1.000 ... 15.000 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	1,6 MPa
Presión de funcionamiento	16 bar
Fluido	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 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

Característica	Valor
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 o comparador de umbral, ajustables
Función del elemento de conmutación	Normalmente cerrado / normalmente abierto, conmutable
Corriente máxima de salida	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 del caudal	1.000 ... 15.000 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 ... 20 kOhm
Anticortocircuitaje	sí
Resistencia a sobrecargas	presente
Protocolo	IO-Link
IO-Link®, ID de revisión	V1.1
IO-Link®, perfil del equipo	Identificación y diagnóstico 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	96 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 Valor medido de presión 16 bit MDC Control de la presión 2 bit SSC
IO-Link, contenido de datos de servicio IN	Valor medido de volumen/masa 32 bit MDC
IO-Link®, duración mínima de ciclo	1,5 ms
IO-Link, necesidad de memoria de datos	0,5 Byte
Margen de tensión de funcionamiento DC	15 ... 30 V
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
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Bloqueo mediante perno roscado
Longitud máx. de la línea	20 m con funcionamiento IO-Link 30 m
Tipo de fijación	Montaje del conducto hacia la unidad de mantenimiento con elemento para el montaje en la pared / en superficies
Posición de montaje	horizontal
Conexión neumática	Módulo de la batería

Característica	Valor
	G1/2 G1 G1 1/2 1/2 NPT 1 NPT 1 1/2 NPT
Peso del producto	600 ... 2.750 g
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio PA reforzado
Tipo de display	LCD iluminado de varios colores
Unidad(es) representables	MPa bar kPa kg kg/min l m ³ /h psi scft °C °F
Posibilidades de regulación	IO-Link Teach-In mediante pantalla y teclas
Dispositivo de seguridad contra manipulaciones	IO-Link PIN-Code
Margen de ajuste del valor de umbral	0 ... 100 %
Margen de ajuste, histéresis	0 ... 90 %
Tipo de protección	IP65
Caída de presión	40 ... 200 mbar
Clase de protección	III
Clase de resistencia a la corrosión KBK	2 - riesgo de corrosión moderado
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L