

Sensor de caudal SFAM-90-5000L-M-PNLK-PNVBA-M12

Número de artículo: 8181247

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Certificación	RCM
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
Sentido de flujo	Unidireccional De izquierda a derecha
Valor inicial del margen de medición de la presión	0 MPa 0 bar 0 psi
Valor final del margen de medición de la presión	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Valor inicial del margen de medición del caudal	50 l/min...50 l/min
Valor final del margen de medición del caudal	5000 l/min...5000 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	1.6 MPa...1.6 MPa 16 bar...16 bar 232 psi...232 psi
Presión de sobrecarga	2 MPa...2 MPa 20 bar...20 bar 290 psi...290 psi
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Nitrógeno
Temperatura del medio	0 °C...0 °C
Temperatura ambiente	0 °C...0 °C
Temperatura nominal	23 °C

Característica	Valor
Exactitud del valor de presión en ± %FS	1.5 %FS...1.5 %FS
Precisión del valor del caudal	± (3 % del valor medio + 0,3 % FS)
Precisión de temperatura en ± °C	5 °C
Precisión de repetición del valor de presión en ± %FS	0.3 %FS...0.3 %FS
Precisión de repetición del punto cero en ± %FS	0.2 %FS
Margen de precisión de repetición en ± %FS	0.8 %FS
Coefficiente de temperatura en ± %FS/K	0.05 %FS/K...0.05 %FS/K
Margen del coeficiente de temperatura en ± %FS/K	Típ. 0,1%FS/K
Influencia de la presión, margen en ± %FS/bar	0.5 %FS/b.
Salida analógica	0-10 V 4-20 mA
Valor inicial de la curva característica del caudal	0 l/min
Valor final de la curva característica de caudal	5000 l/min...5000 l/min
Curva característica de la temperatura, valor inicial	0 °C
Curva característica de temperatura, valor final	100 °C
Valor inicial de la curva característica de salida	0 V 4 mA
Valor final de la curva característica de salida	10 V 20 mA
Resistencia de carga máx. en salida de corriente	500 Ohm
Resistencia de carga mín. en salida de tensión	20 kOhm...20 kOhm
Resistencia a cortocircuitos	sí
Resistencia a sobrecargas	Presente
Protocolo	IO-Link®
IO-Link®, ID de revisión	V1.1
IO-Link®, perfil del dispositivo	Function Extended identification Function Measurement data, standard resolution Function Multiple switching signal Actualización de firmware Function Locator Function Product URI Function Teach single value Identificación y diagnóstico Smart Sensor - SSP 4.1.2
IO-Link®, velocidad de transmisión	COM3
IO-Link®, compatibilidad con SIO-Mode	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 proceso IN	Valor medido de presión 16 bit MDC Control de la presión 2 bit SSC 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
IO-Link®, duración mínima de ciclo	1.5 ms
IO-Link®, memoria de datos necesaria	0.5 byte...0.5 byte
Margen de tensiones de servicio DC	18 V...18 V
Protección contra inversión de polaridad	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 ...5
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible	Compatible con fijación por tornillo giratorio
Longitud máx. del cable	20 m con funcionamiento IO-Link 30 m

Característica	Valor
Tipo de fijación	En unidad de mantenimiento
Posición de montaje	Cualquiera
Conexión neumática	Módulo de la batería
Peso del producto	600 g...600 g
Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio Reforzado con PA
Tipo de indicación	LCD retroiluminada de varios colores
Grado de protección	IP60
Clase de resistencia a la corrosión CRC	2 - riesgo de corrosión moderado
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L