

Sensor de caudal SFAE-10U-M5F-PNLK-PNVB-2.5K

Número de artículo: 8207437

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 |
| Magnitud de medición | Volumen Caudal |
| Sentido de flujo | Unidireccional |
| Valor inicial del margen de medición del caudal | 0 l/min |
| Valor final del margen de medición del caudal | 10 l/min |
| Presión de funcionamiento | -0.09 MPa...1 MPa -0.9 bar...10 bar -13.05 psi...145 psi |
| Presión de sobrecarga | 1.6 MPa 16 bar 232 psi |
| Medio de funcionamiento | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Nitrógeno |
| Nota sobre el medio de trabajo/mando | Aceite de éster < 0,1mg/m ³ , según ISO 8573-1:2010 [:-:2]. |
| Temperatura del medio | 0 °C...50 °C |
| Temperatura ambiente | 0 °C...50 °C |
| Temperatura nominal | 23 °C |
| Resolución ADC | 12 bit |
| Precisión del valor del caudal | ± (5% v.o.m. + 2% FS) |
| Precisión de repetición del punto cero en ± %FS | 0.5 %FS |
| Margen de precisión de repetición en ± %FS | 1 %FS |
| Salida | 2 x PNP o 2 x NPN conmutable |
| Función de conmutación | Comparador de ventana Comparador de valores umbral Valor umbral con histéresis variable |

| Característica | Valor |
|---|--|
| Función del elemento de conmutación | Normalmente cerrado/abierto, conmutable |
| Tiempo de conexión | 10 ms |
| Tiempo de desconexión | 10 ms |
| Corriente de salida máx. | 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 de caudal | 10 l/min |
| Valor inicial de la curva característica de salida | 0 V |
| Valor final de la curva característica de salida | 10 V |
| Tiempo de subida | 10 ms |
| Resistencia de carga mín. en salida de tensión | 10 kOhm |
| Margen visualizado del valor inicial | 0 %FS |
| Margen de indicación del valor final | 99 %FS |
| Resistencia a cortocircuitos | sí |
| Resistencia a sobrecargas | Presente |
| Protocolo | IO-Link® |
| IO-Link®, ID de revisión | V1.1 |
| IO-Link®, perfil del dispositivo | Actualización de firmware Function Locator Function Product URI Función Detección de cantidad Identificación y diagnóstico Smart Sensor - SSP 4.1.1 |
| 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 | 32 bit |
| IO-Link®, contenido de los datos de proceso IN | Valor medido del caudal 16 bit MDC Control de caudal 2 bit SSC Pulso de volumen 1 bit SSC |
| IO-Link®, contenido de datos de servicio IN | Temperatura del dispositivo 16 bit Valor medido de volumen 32 bit Temperatura del medio 16 bit |
| IO-Link®, duración mínima de ciclo | 0.7 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 | Cable |
| Conexión eléctrica 1, técnica de conexión | Extremo abierto |
| Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos | 4 |
| Longitud del cable | 2.5 m |
| Longitud máx. del cable | 20 m con funcionamiento IO-Link 30 m |
| Tipo de fijación | Instalación en la tubería Con taladro pasante Con accesorios |
| Posición de montaje | Cualquiera |
| Conexión neumática | Rosca interior M5 |
| Conexión neumática, sentido de salida | Recto |
| Peso del producto | 38.3 g |
| Material del cuerpo | Reforzado con PA |

| Característica | Valor |
|--|---|
| materiales en contacto con el medio | Aleación forjada de aluminio anodizado Epoxi NBR Reforzado con PA PI Acero inoxidable de alta aleación |
| Tipo de indicación | Display LED 2 dígitos |
| Grado de protección | IP40 |
| Caída de presión | 50 mbar |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC | 2 - riesgo de corrosión moderado |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-B1/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 |