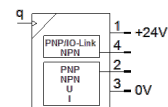
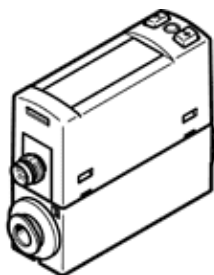


sensor de caudal SFAH-0.5B-Q4S-PNLK-PNVBA-M8

Número de artículo: 8158412

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 | 0,01 l/min |
| Valor final del margen de medición del caudal | 0,5 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 | -0,5 l/min |
| Valor final de la curva característica del caudal | 0,5 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 |