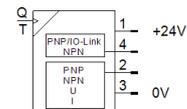
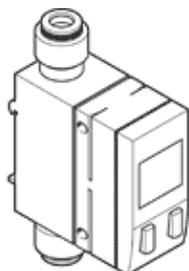


sensor de caudal

SFAB-1000U-HQ10-PNLK-PNVBA-M12

Número de artículo: 8162834

FESTO



Hoja de datos

| Característica | Valor |
|--|---|
| Homologación | RCM Mark |
| 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 |
| Indicación sobre el material | Conforme con RoHS |
| Magnitud de la medición | Caudal másico 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 | 10 l/min |
| Valor final del margen de medición del caudal | 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 [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 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 | 1.000 l/min |
| Línea característica de la temperatura, valor inicial | 0 °C |

| Característica | Valor |
|---|---|
| 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 | 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 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 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 |
| Posición de montaje | indistinto |
| Conexión neumática | Para diámetro exterior del tubo flexible de 10 mm |
| 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/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 |

| Característica | Valor |
|---|----------------------------------|
| Clase de protección | III |
| Clase de resistencia a la corrosión KBK | 2 - riesgo de corrosión moderado |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-B1/B2-L |