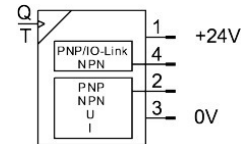


Sensor de caudal

SFAB-200U-HQ10-PNLK-PNVBA-M12

Número de artículo: 8162830

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Certificación	RCM c UL us - Listed (OL)
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	Caudal másico Temperatura Volumen Caudal
Sentido de flujo	Unidireccional P1 -> P2
Principio de medición	Térmico
Valor inicial del margen de medición del caudal	2 l/min
Valor final del margen de medición del caudal	200 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	0 MPa...1 MPa 0 bar...10 bar 0 psi...145 psi
Medio de funcionamiento	Argón Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Dióxido de carbono Nitrógeno
Temperatura del medio	0 °C...50 °C
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Temperatura nominal	23 °C
Precisión del valor del caudal	± (3 % del valor medio + 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	Típ. 0,1%FS/K
Influencia de la presión, margen en ± %FS/bar	0.5 %FS/b.
Salida	2 x PNP o 2 x NPN conmutable

Característica	Valor
Función de conmutación	Comparador de ventana Comparador de valores umbral
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 4-20 mA 1-5 V
Valor inicial de la curva característica del caudal	0 l/min
Valor final de la curva característica de caudal	200 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
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 diagnosis 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	64 bit
IO-Link®, contenido de los datos de proceso 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
IO-Link®, duración mínima de ciclo	1.2 ms
IO-Link®, memoria de datos necesaria	0.5 kB
Margen de tensiones de servicio DC	15 V...30 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
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible	Compatible con fijación por tornillo giratorio
Tipo de fijación	Con taladro pasante Con perfil DIN
Posición de montaje	Cualquiera
Conexión neumática	Para tubo flexible con diámetro exterior 10 mm
Peso del producto	160 g
Material del cuerpo	Reforzado con PA

Característica	Valor
Tipo de indicación	LCD retroiluminada de varios colores
Grado de protección	IP65
Caída de presión	100 mbar
Clase de resistencia a la corrosión CRC	2 - riesgo de corrosión moderado
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L