

# sensor de caudal

## SFAW-100T-CS520-E-PNLK-PNVBA-M12

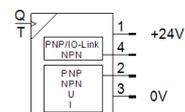
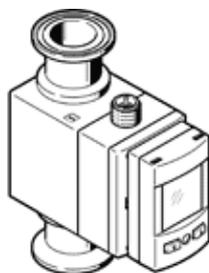
Número de artículo: 8036886

Producto sustituido

FESTO

Para la medición y comprobación de caudal, de volumen y de temperatura de fluidos líquidos, margen de medición de hasta 100 l/min.

Tipo sustituido. Disponible hasta 2022. Producto de alternativa: consultar portal de asistencia técnica.



### 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
Caracteres KC	KC-EMV
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS
Magnitud de la medición	caudal Temperatura
Sentido de flujo	unidireccional P1 -> P2
Método de medición	Caudal: Vortex Temperatura: PT1000
Valor inicial del margen de medición del caudal	5 l/min
Valor final del margen de medición del caudal	100 l/min
Margen de medición de la temperatura, valor inicial	0 °C
Margen de medición de la temperatura, valor final	90 °C
Presión de funcionamiento	0 ... 12 bar
Indicación sobre la presión de funcionamiento	Máx. 12 bar con 40 °C Máx. 6 bar con 100 °C
Fluido	Fluidos líquidos agua Líquidos neutros
Indicación sobre los fluidos de funcionamiento y de mando	Garantizar la compatibilidad entre el fluido y los materiales
Temperatura del medio	0 ... 90 °C
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Temperatura nominal	23 °C
Precisión del valor de caudal	±2 %FS del caudal <= 50 %FS ±3 % del valor medido del caudal >= 50 %FS
Precisión de temperatura en ± °C	2 °C
Precisión de repetición, caudal	< ±0,5 %FS del caudal <= 50 %FS < ±1 % del valor medido del caudal >= 50 %FS
Margen del coeficiente de temperatura en ± %FS/K	typ. ±0,05%FS/K
Salida	Conmutable entre 2 x PNP y 2 x NPN
Función de conmutación	Comparador de ventana Comparador de umbral Programable libremente
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

Característica	Valor
Valor inicial de la curva característica del caudal	0 l/min
Valor final de la curva característica del caudal	100 l/min
Línea característica de la temperatura, valor inicial	0 °C
Línea característica de la temperatura, valor final	100 °C
Resistencia de carga máx. en salida de corriente	500 Ohm
Resistencia de carga mín. en salida de tensión	15 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) 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 OUT	0 Byte
IO-Link, ancho de datos del proceso IN	5 Byte
IO-Link, contenido de los datos de procesos IN	1 bit BDC (control de temperatura) 1 bit BDC (control de volumen) 14 bits PDV (valor medido de caudal) 14 bits PDV (valor medido de temperatura) 2 bits BDC (control de caudal)
IO-Link, contenido de datos de servicio IN	32 bits valor medido de volumen
IO-Link, duración mínima de los ciclos	5 ms
IO-Link, necesidad de memoria de datos	0,5 Kilobyte
Margen de tensión de funcionamiento DC	18 ... 30 V
Polos inconfundibles	para todas las conexiones eléctricas
Conexión eléctrica	5 contactos Codificación A M12x1 Conector recto tipo clavija
Longitud máx. de la línea	20 m con funcionamiento IO-Link 30 m
Posición de montaje	indistinto
Conexión de fluidos	Borne de conexión según DIN 32676 DN20
Peso del producto	280 g
Material de la carcasa	PA reforzado
Materiales en contacto con el fluido	EPDM (perox.) ETFE Acero inoxidable PA6T/6I reforzado
Unidad(es) representables	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F
Tipo de protección	IP65
Clase de resistencia a la corrosión KBK	3 - riesgo de corrosión alto