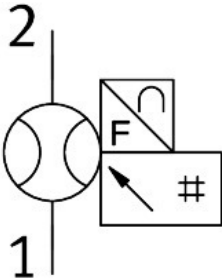


Sensor de caudal

SFAM-90-10000L-TG112-2SA-M12

Número de artículo: 573354

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Certificación	RCM c UL us - Recognized (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
Organismo que expide el certificado	UL E322346
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Magnitud de medición	Volumen Caudal
Sentido de flujo	Unidireccional De izquierda a derecha
Principio de medición	Térmico
Procedimiento de medición	Heat Loss
Valor inicial del margen de medición del caudal	100 l/min
Valor final del margen de medición del caudal	10000 l/min
Presión de funcionamiento	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Presión de sobrecarga	2 MPa 20 bar 290 psi
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 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 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

Característica	Valor
Influencia de la presión, margen en $\pm$ %FS/bar	0.5 %FS/b.
Salida	2 x PNP o 2 x NPN conmutable
Función de conmutación	Comparador de ventana o comparador de umbral, ajustable
Función del elemento de conmutación	Normalmente cerrado/abierto, conmutable
Corriente de salida máx.	100 mA
Salida analógica	4-20 mA
Valor inicial de la curva característica del caudal	0 l/min
Valor final de la curva característica de caudal	10000 l/min
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 a cortocircuitos	sí
Resistencia a sobrecargas	Presente
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
Longitud máx. del cable	30 m
Tipo de fijación	Instalación en la tubería
Posición de montaje	Horizontal
Conexión neumática	G1 1/2
Peso del producto	2750 g
Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio Reforzado con PA
Tipo de indicación	LCD retroiluminada de varios colores
Unidad(es) representable(s)	l l/min m ³ scf scfm
Posibilidades de ajuste	Teach-In Mediante pantalla y pulsadores
Seguridad frente a manipulaciones	Código PIN
Margen de ajuste de los valores umbral	1 %...100 %
Margen de ajuste de histéresis	0 %...90 %
Grado de protección	IP65
Caída de presión	100 mbar
Clase de protección	III
Clase de resistencia a la corrosión CRC	2 - riesgo de corrosión moderado
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L