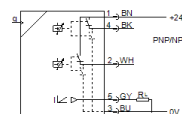
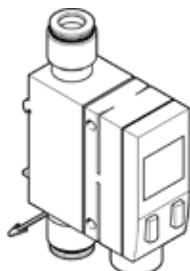


# sensor de caudal SFAB-1000U-HQ12-2SA-M12-EX2

Número de artículo: 565409

FESTO

con display giratorio y racores QS roscados integrados.



## Hoja de datos

Característica	Valor
Homologación	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Marca CE (ver declaración de conformidad)	según la normativa UE sobre EMC según la normativa UE sobre protección contra explosión (ATEX) 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
Categoría ATEX para gas	II 3G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex nA IIC T5 X Gc
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección contra explosión por polvo	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
Temperatura ambiente con riesgo de explosión	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
Certificado entidad que lo expide	UL E322346
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS
Magnitud de la medición	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
Presión de funcionamiento Mpa	0 ... 1 MPa
Presión de funcionamiento	0 ... 10 bar
Fluido	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 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 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
Corriente máxima de salida	100 mA
Salida analógica	4 - 20 mA
Valor inicial de la curva característica del caudal	0 l/min
Valor final de la curva característica del caudal	1.000 l/min
Valor inicial de la curva característica de salida	4 mA
Valor final de la curva característica de salida	20 mA

Característica	Valor
Resistencia de carga máx. en salida de corriente	500 Ohm
Anticortocircuitaje	sí
Resistencia a sobrecargas	presente
Margen de tensión de funcionamiento DC	15 ... 30 V
Intensidad en reposo	120 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 12 mm
Peso del producto	160 g
Material de la carcasa	PA reforzado
Tipo de display	LCD iluminado de varios colores
Unidad(es) representables	l l/min m <sup>3</sup> scf scfm
Posibilidades de regulación	Teach-In mediante pantalla y teclas
Dispositivo de seguridad contra manipulaciones	PIN-Code
Tipo de protección	IP65
Caída de presión	< 100 mbar
Clase de protección	III
Clase de resistencia a la corrosión KBK	2 - riesgo de corrosión moderado
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L