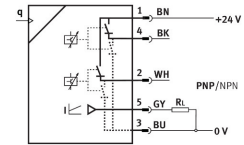
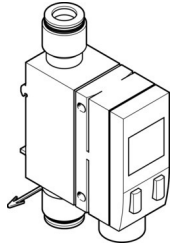


Sensor de caudal SFAB-1000U-HQ12-2SA-M12-EX2

Número de artículo: 565409

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 de protección contra explosiones de la UE (ATEX) 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
Protección antideflagrante	Zona 2 (ATEX) Zona 22 (ATEX)
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 de polvo	Ex tc IIIB T80 °C X Dc IP54
Temperatura ambiente Ex	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
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 P1 -> P2
Principio de medición	Térmico
Procedimiento de medición	Heat Loss
Valor inicial del margen de medición del caudal	10 l/min
Valor final del margen de medición del caudal	1000 l/min
Presión de funcionamiento	0 MPa...1 MPa 0 bar...10 bar 0 psi...145 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

Característica	Valor
Margen de precisión de repetición en $\pm$ %FS	0.8 %FS
Margen del coeficiente de temperatura en $\pm$ %FS/K	Típ. 0,1%FS/K
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 Comparador de valores umbral
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	1000 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
Corriente sin carga	120 mA
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 12 mm
Peso del producto	160 g
Material del cuerpo	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
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