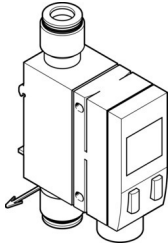


Sensor de caudal SFAB-1000U-HQ12-2SA-M12-EX2

Número de artículo: 565409

FESTO



General operating condition

Hoja de datos

| Característica | Valor |
|--|---|
| Símbolo | 00992243 |
| 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 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 | De 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 |
| Presión de funcionamiento | 0 bar ... 10 bar |
| Presión de funcionamiento | 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 % 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 | Típ. 0,1%FS/K |
| Influencia de la presión, margen en ± %FS/bar | 0.5 %FS/b. |

| Característica | Valor |
|---|---|
| Salida | 2 x PNP o 2 x NPN conmutable |
| Función de conmutación | Comparador de ventana Comparador de valores umbral |
| Función del elemento de conmutación | Conmutable entre normalmente cerrado/abierto |
| 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 | no giratorio |
| Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible | Compatible con fijación por tornillo, giratorio |
| Conexión eléctrica 1, distribución de conexiones | 00995383 |
| Tipo de fijación | Con taladro pasante con perfil DIN |
| Posición de montaje | Indistinta |
| 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 retroiluminado de varios colores |
| Unidad(es) representable(s) | l l/min m3 scf scfm |
| Posibilidades de ajuste | Teach-In mediante pantalla y pulsadores |
| Seguridad frente a manipulaciones | PIN-Código |
| 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 |