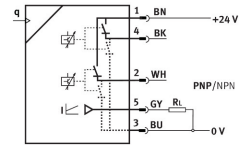


**Sensor de caudal**  
**SFAB-200U-WQ10-2SA-M12**  
Número de artículo: 565399



**Hoja de datos**

| Característica                                     | Valor                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificación                                      | RCM<br>c UL us - Recognized (OL)                                                        |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad)   | Según Directiva de máquinas CEM de la UE<br>Según la Directiva RoHS de la UE            |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) | Según la normativa del Reino Unido sobre CEM<br>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<br>Caudal                                                                       |
| Sentido de flujo                                   | Unidireccional<br>P1 -> P2                                                              |
| Principio de medición                              | Térmico                                                                                 |
| Procedimiento de medición                          | Heat Loss                                                                               |
| Valor inicial del margen de medición del caudal    | 2 l/min                                                                                 |
| Valor final del margen de medición del caudal      | 200 l/min                                                                               |
| Presión de funcionamiento                          | 0 MPa...1 MPa<br>0 bar...10 bar<br>0 psi...145 psi                                      |
| Medio de funcionamiento                            | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>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                                                                           |
| Influencia de la presión, margen en ± %FS/bar      | 0.5 %FS/b.                                                                              |
| Salida                                             | 2 x PNP o 2 x NPN conmutable                                                            |
| Función de conmutación                             | Comparador de ventana<br>Comparador de valores umbral                                   |
| Función del elemento de conmutación                | Normalmente cerrado/abierto, conmutable                                                 |
| Corriente de salida máx.                           | 100 mA                                                                                  |

| Característica                                      | Valor                                                                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Salida analógica                                    | 4-20 mA                                                                          |
| Valor inicial de la curva característica del caudal | 0 l/min                                                                          |
| Valor final de la curva característica de caudal    | 200 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                                                                                |
| Tipo de fijación                                    | Con taladro pasante<br>Con perfil DIN<br>Con soporte para pared/superficie plana |
| Posición de montaje                                 | Cualquiera                                                                       |
| Conexión neumática                                  | Para tubo flexible con diámetro exterior 10 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<br>l/h<br>l/min<br>m3<br>scf<br>scfm                                           |
| Posibilidades de ajuste                             | Teach-In<br>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                                                                |