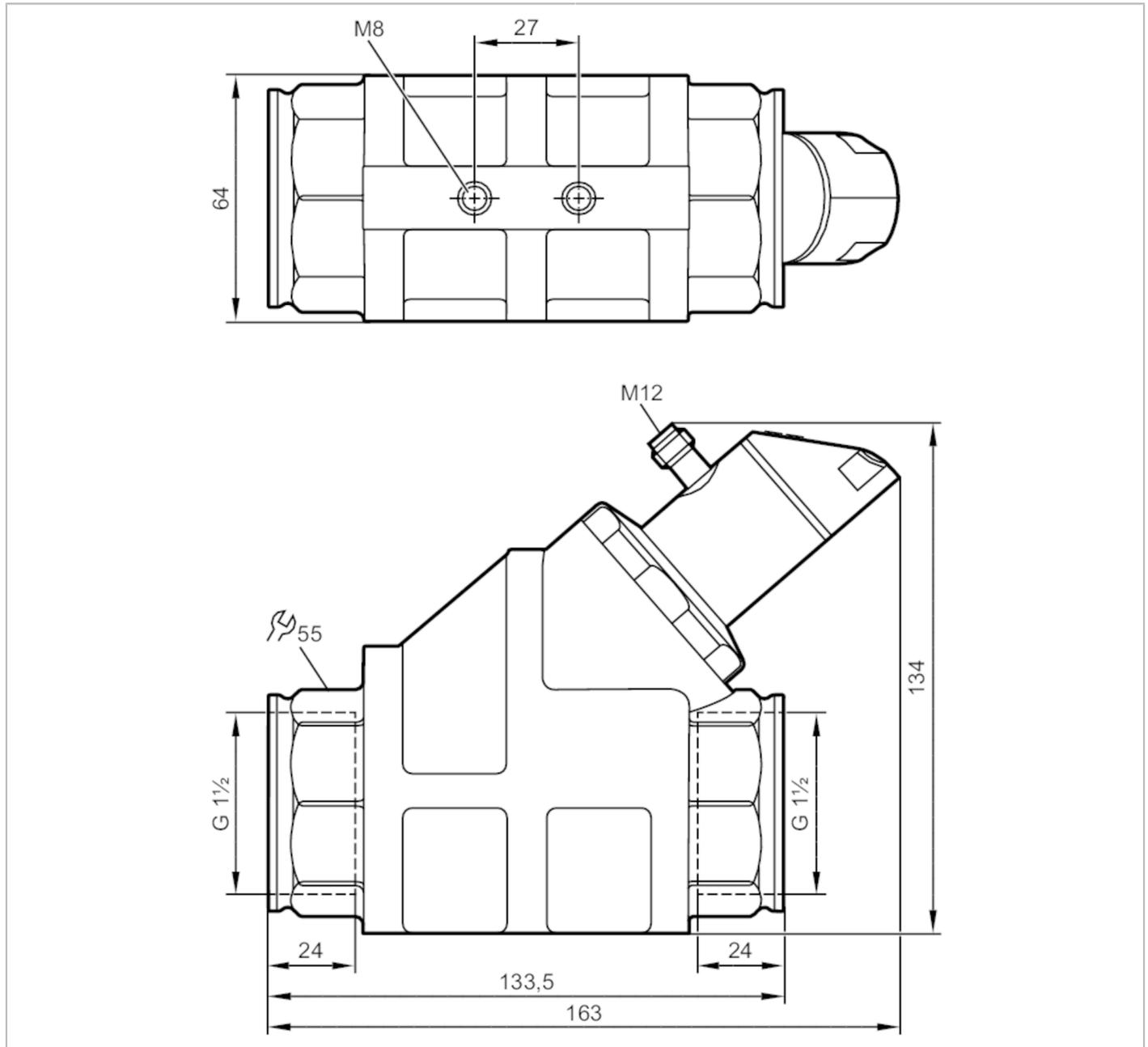


# SB7256



## Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBG32KM0FRKG



### Características del producto

|                     |                                           |               |               |                 |
|---------------------|-------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| Rango de medición   | 4...100 l/min                             | 0,24...6 m³/h | 64...1586 gph | 1,05...26,4 gpm |
| Conexión de proceso | conexión de rosca G 1 1/2 Roscado interno |               |               |                 |

### Campo de aplicación

|                          |                                                          |           |  |  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|--|--|
| Sistema                  | Contactos dorados                                        |           |  |  |
| Fluidos                  | Fluidos líquidos; aceites (viscosidad 320 mm²/s a 40 °C) |           |  |  |
| Temperatura del fluido   | [°C]                                                     | -10...100 |  |  |
| Resistencia a la presión | [bar]                                                    | 63        |  |  |
| Resistencia a la presión | [MPa]                                                    | 6,3       |  |  |



## Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBG32KM0FRKG

Nota sobre la resistencia a la presión

con la temperatura del fluido &gt;70°C: 50 bar / 5 MPa

## Datos eléctricos

|                                            |                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Tensión de alimentación [V]                | 18...30 DC; (según SELV/PELV ; "supply class 2" conforme a cULus) |
| Consumo de corriente [mA]                  | < 50                                                              |
| Clase de protección                        | III                                                               |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí                                                                |
| Retardo a la disponibilidad [s]            | < 3                                                               |

## Salidas

|                                                          |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Número total de salidas                                  | 2                                                                               |
| Señal de salida                                          | señal de conmutación; señal analógica; señal de frecuencia; IO-Link             |
| Función de salida                                        | normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)                     |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V] | 2                                                                               |
| Corriente máx. de carga por salida [mA]                  | 150; (200: ...60 °C; Temperatura ambiente; 250: ...40 °C; Temperatura ambiente) |
| Salida analógica de corriente [mA]                       | 4...20                                                                          |
| Carga máx. [Ω]                                           | 500                                                                             |
| Protección contra cortocircuitos                         | sí                                                                              |
| Resistente a sobrecargas                                 | sí                                                                              |
| Frecuencia de la salida [Hz]                             | 0...10000                                                                       |

## Rango de configuración / medición

|                                       |                 |               |                |                 |
|---------------------------------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
| Rango de medición                     | 4...100 l/min   | 0,24...6 m³/h | 64...1586 gph  | 1,05...26,4 gpm |
| Rango de visualización                | 0...120 l/min   | 0...7,2 m³/h  | 0...1902 gph   | 0...31,7 gpm    |
| Resolución                            | 0,1 l/min       | 0,01 m³/h     | 1 gph          | 0,01 gpm        |
| Punto de conmutación SP               | 0,7...100 l/min | 0,04...6 m³/h | 10...1586 gph  | 0,15...26,4 gpm |
| Punto de desconmutación rP            | 0...99,3 l/min  | 0...5,96 m³/h | 0...1574 gph   | 0...26,25 gpm   |
| Punto final de frecuencia FEP         | 6,7...100 l/min | 0,4...6 m³/h  | 106...1586 gph | 1,75...26,4 gpm |
| En pasos de                           | 0,1 l/min       | 0,01 m³/h     | 2 gph          | 0,05 gpm        |
| Frecuencia en el punto final FRP [Hz] | 10...10000      |               |                |                 |
| En pasos de [Hz]                      | 10              |               |                |                 |
| Dinámica de medición                  | 1:50            |               |                |                 |

## Supervisión de temperatura

|                                       |               |                  |
|---------------------------------------|---------------|------------------|
| Rango de medición                     | -10...100 °C  | 14...212 °F      |
| Rango de visualización                | -32...122 °C  | -25,6...251,6 °F |
| Resolución                            | 0,1 °C        | 0,1 °F           |
| Punto de conmutación SP               | -9,3...100 °C | 15,2...212 °F    |
| Punto de desconmutación rP            | -10...99,3 °C | 14...210,8 °F    |
| En intervalos de                      | 0,1 °C        | 0,2 °F           |
| Punto inicial de frecuencia FSP       | -10...78 °C   | 14...172,4 °F    |
| Punto final de frecuencia FEP         | 12...100 °C   | 53,6...212 °F    |
| Frecuencia en el punto final FRP [Hz] | 10...10000    |                  |
| En pasos de [Hz]                      | 10            |                  |



## Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBG32KM0FRKG

| Precisión / diferencias                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Supervisión de caudal                  |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Precisión en el rango de medición      |                                          | ± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Temperatura del fluido)                                                                                                                                                                                                                                          |
| Repetibilidad                          |                                          | ± 1 % MEW                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Supervisión de temperatura             |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Deriva de temperatura                  |                                          | 0,029 °C / K                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Exactitud                              | [K]                                      | 3 K (25°C; Q > 1 l/min)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tiempos de reacción                    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Supervisión de caudal                  |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tiempo de respuesta                    | [s]                                      | 0,01                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Atenuación del valor del proceso dAP   | [s]                                      | 0...5                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| En pasos de                            | [s]                                      | 0,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Atenuación de la salida analógica dAA  | [s]                                      | 0...5                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| En pasos de                            | [s]                                      | 0,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Supervisión de temperatura             |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09 | [s]                                      | T09 = 120 (Q > 1 l/min)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Software / programación                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Opciones de parametrización            |                                          | histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; salida de corriente/frecuencia; atenuación de la salida analógica/de conmutación; la pantalla se puede girar / desactivar; unidad de medida estándar; color para el valor del proceso; factor de calibración |
| Interfaces                             |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Interfaz de comunicación               |                                          | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de transmisión                    |                                          | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Revisión IO-Link                       |                                          | 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Norma SDCI                             |                                          | IEC 61131-9 CDV                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Perfiles                               |                                          | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                                                                                                                                                                                                         |
| Modo SIO                               |                                          | sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo de puerto maestro requerido       |                                          | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Datos del proceso analógicos           |                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Datos del proceso binarios             |                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso     | [ms]                                     | 3,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| DeviceIDs compatibles                  | <b>Modo de funcionamiento</b><br>default | <b>DeviceID</b><br>1046                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Condiciones ambientales                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura ambiente                   | [°C]                                     | 0...60                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nota sobre la temperatura ambiente     |                                          | temperatura del fluido > 80 °C<br>temperatura del fluido > 100 °C: 0...40 °C                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura de almacenamiento          | [°C]                                     | -15...80                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Grado de protección                    |                                          | IP 65; IP 67                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



## Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBG32KM0FRKG

| Homologaciones / pruebas          |                                       |                    |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| CEM                               | DIN EN 61000-6-2                      |                    |
|                                   | DIN EN 61000-6-3                      |                    |
| Resistencia a choques             | DIN EN 60068-2-27                     | 20 g (11 ms)       |
| Resistencia a las vibraciones     | DIN EN 60068-2-6                      | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [años]                       | 170                                   |                    |
| Homologación UL                   | Número de homologación UL             | I007               |
|                                   | Número de registro UL                 | E174189            |
| Directiva sobre equipos a presión | Buenas prácticas de la técnica al uso |                    |

| Datos mecánicos                      |                                                                                                                |  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Peso [g]                             | 2803,4                                                                                                         |  |
| Materiales                           | inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; latón con niquelado químico                                   |  |
| Materiales en contacto con el fluido | inox (1.4401 / 316); inox (1.4404 / 316L); latón (2.0371); latón con niquelado químico; PPS; Junta tórica: FKM |  |
| Conexión de proceso                  | conexión de rosca G 1 1/2 Roscado interno                                                                      |  |
| Ciclos de conmutación, mecánica      | 10 millones                                                                                                    |  |

| Indicaciones / elementos de mando |                       |                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Indicador                         | Unidad de indicación  | 6 x LED, verde                                                    |
|                                   | Estado de conmutación | 2 x LED, amarillo                                                 |
|                                   | Valores de medición   | pantalla alfanumérica, rojo / verde indicación variable 4 dígitos |
|                                   | Programación          | pantalla alfanumérica, 4 dígitos                                  |

| Notas             |                                                                                                      |  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Notas             | Se recomienda utilizar un filtro de 200 micrómetros.                                                 |  |
|                   | Todos los datos son aplicables para aceite con la siguiente viscosidad nominal: 320 cSt, 40 °C ± 3 K |  |
|                   | MW = Valor de medición                                                                               |  |
|                   | MEW = valor final del rango de medición                                                              |  |
| Cantidad por pack | 1 unid.                                                                                              |  |

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado





## Caudalímetro con válvula de retención y pantalla

SBG32KM0FRKG

### Conexión



#### OUT1:

- Umbral de la salida Supervisión de cantidades de caudal
- Umbral de la salida Supervisión de temperatura
- Salida de frecuencia Supervisión de cantidades de caudal
- Salida de frecuencia Supervisión de temperatura
- IO-Link

#### OUT2:

- Umbral de la salida Supervisión de cantidades de caudal
- Umbral de la salida Supervisión de temperatura
- Salida analógica Supervisión de cantidades de caudal
- Salida analógica Supervisión de temperatura
- Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

Colores de los hilos :

- BK = negro
- BN = marrón
- BU = azul
- WH = blanco

### Diagramas y curvas

