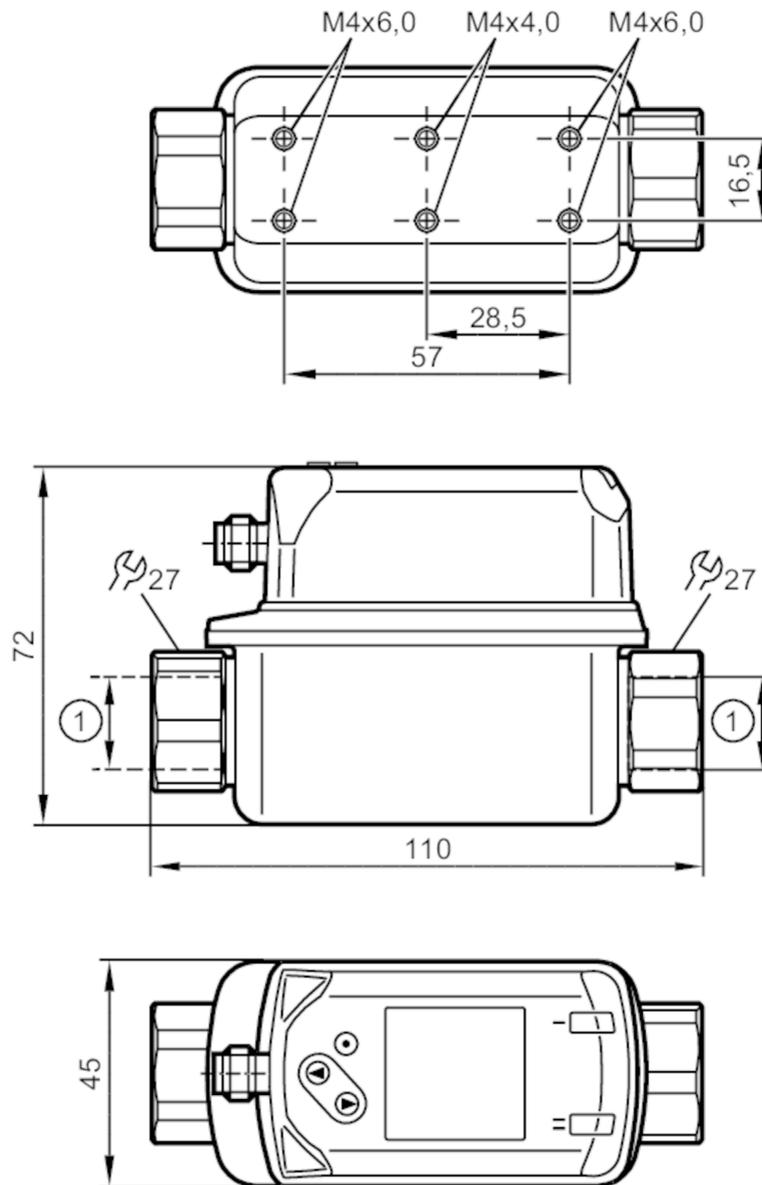


SV5200



Caudalímetro Vortex con pantalla

SVR12XXXIRKG/US-100



1 G 1/2
DN 10



Características del producto

| | | |
|------------------------------|--------------|--------------------------------|
| Número de entradas y salidas | | Número de salidas digitales: 2 |
| Rango de medición | 2...40 l/min | 0,12...2,4 m³/h |
| Conexión de proceso | | conexión de rosca G 1/2 DN10 |

Campo de aplicación

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Característica especial | | Contactos dorados |
| Aplicación | | para aplicaciones industriales |
| Fluidos | | agua; soluciones de glicol; lubricantes |
| Temperatura del fluido [°C] | | -10...90 |



Caudalímetro Vortex con pantalla

SVR12XXXIRKG/US-100

| | | |
|--|-------|-------------|
| Resistencia a la presión | [bar] | 12 |
| Resistencia a la presión | [MPa] | 1,2 |
| Nota sobre la resistencia a la presión | | hasta 40 °C |
| PTMA en aplicaciones según el NRC | [bar] | 4,8 |

Datos eléctricos

| | | |
|--|------|-----------------|
| Tensión de alimentación | [V] | 18...30 DC |
| Consumo de corriente | [mA] | < 30 |
| Resistencia de aislamiento mín. | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Clase de protección | | III |
| Protección contra inversiones de polaridad | | sí |
| Retardo a la disponibilidad | [s] | < 3 |

Entradas/salidas

| | | |
|------------------------------|--|--------------------------------|
| Número de entradas y salidas | | Número de salidas digitales: 2 |
|------------------------------|--|--------------------------------|

Salidas

| | | |
|--|------|--|
| Número total de salidas | | 2 |
| Señal de salida | | señal de conmutación; señal de frecuencia; IO-Link; (configurable) |
| Alimentación | | PNP/NPN |
| Número de salidas digitales | | 2 |
| Función de salida | | normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable) |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC | [V] | 2,5 |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC | [mA] | 100 |
| Protección contra cortocircuitos | | sí |
| Resistente a sobrecargas | | sí |

Rango de configuración / medición

| | | |
|----------------------------------|----------------|------------------|
| Rango de medición | 2...40 l/min | 0,12...2,4 m³/h |
| Rango de indicación | 0...48 l/min | 0...2,88 m³/h |
| Resolución | 0,2 l/min | 0,01 m³/h |
| Punto de conmutación SP | 2,4...40 l/min | 0,14...2,4 m³/h |
| Punto de desconmutación rP | 2...39,6 l/min | 0,12...2,38 m³/h |
| Punto final de frecuencia FEP | 8...40 l/min | 0,48...2,4 m³/h |
| Incremento | 0,2 l/min | 0,01 m³/h |
| Frecuencia en el punto final FRP | [Hz] | 100...1000 |
| Dinámica de medición | | 1:20 |

Supervisión de temperatura

| | | |
|-------------------------|------|-----------|
| Rango de medición | [°C] | -10...90 |
| Rango de indicación | [°C] | -30...110 |
| Resolución | [°C] | 0,5 |
| Punto de conmutación SP | [°C] | -9...90 |

SV5200



Caudalímetro Vortex con pantalla

SVR12XXXIRKG/US-100

| | | |
|----------------------------------|------|------------|
| Punto de desconmutación rP | [°C] | -10...89 |
| En intervalos de | [°C] | 0,5 |
| Punto inicial de frecuencia FSP | [°C] | -10...70 |
| Punto final de frecuencia FEP | [°C] | 10...90 |
| Frecuencia en el punto final FRP | [Hz] | 100...1000 |

Precisión / variaciones

Supervisión de caudal

| | | |
|-----------------------------------|--|-------------------|
| Precisión en el rango de medición | | ± 2 % MEW; (agua) |
| Repetibilidad | | ± 0,5 % MEW |

Supervisión de temperatura

| | | |
|-----------|-----|-----|
| Precisión | [K] | ± 1 |
|-----------|-----|-----|

Tiempos de respuesta

Supervisión de caudal

| | | |
|--------------------------------------|-----|--------------|
| Tiempo de respuesta | [s] | 1; (dAP = 0) |
| Atenuación del valor del proceso dAP | [s] | 0...5 |

Supervisión de temperatura

| | | |
|--|-----|---------|
| Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09 | [s] | T09 = 6 |
|--|-----|---------|

Software / programación

| | |
|-----------------------------|---|
| Opciones de parametrización | histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; Salida de frecuencia; retardo de conmutación/desconmutación; Atenuación; Unidad de indicación |
|-----------------------------|---|

Interfaces

| | | |
|--------------------------------------|--|------------------------|
| Interfaz de comunicación | IO-Link | |
| Tipo de transmisión | COM2 (38,4 kBaud) | |
| Revisión IO-Link | 1.1 | |
| Norma SDCI | IEC 61131-9 | |
| Perfiles | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis | |
| Modo SIO | sí | |
| Clase de puerto de maestro requerido | A | |
| Datos del proceso analógicos | 2 | |
| Datos del proceso binarios | 2 | |
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso | [ms] 3 | |
| DeviceIDs compatibles | Modo de funcionamiento default | DeviceID 488 |

Condiciones ambientales

| | | |
|------------------------------------|------|---|
| Temperatura ambiente | [°C] | 0...60 |
| Nota sobre la temperatura ambiente | | temperatura del fluido > 80 °C temperatura del fluido > 90 °C: 0...50 °C |
| Temperatura de almacenamiento | [°C] | -20...80 |

SV5200



Caudalímetro Vortex con pantalla

SVR12XXXIRKKG/US-100

| | |
|---------------------|--------------|
| Grado de protección | IP 65; IP 67 |
|---------------------|--------------|

Homologaciones / pruebas

| | | | |
|-----------------------------------|---|------------------|-----------------------------|
| CEM | DIN EN 61000-6-2 | | |
| | DIN EN 61000-6-3 | | |
| Homologación CPA | Número de modelo | 001VO | |
| | Clase de precisión | - | |
| | Error máximo permitido | ± 2 % FS | |
| | Q (min) | 0,15 m³/h | |
| | Q (t) | 0,48 m³/h | |
| Resistencia a choques | DIN EN 60068-2-27 | 5 g (11 ms) | |
| | Resistencia a vibraciones | DIN EN 60068-2-6 | con agua / 10...50 Hz 1 mm |
| | | | con agua / 50...2000 Hz 2 g |
| MTTF [años] | | 342 | |
| Homologación UL | Número de homologación UL | I001 | |
| Directiva sobre equipos a presión | Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud | | |

Datos mecánicos

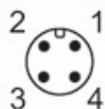
| | |
|--------------------------------------|---|
| Peso [g] | 440 |
| Materiales | inox (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U |
| Materiales en contacto con el fluido | inox (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM |
| Par de apriete [Nm] | 30 |
| Conexión de proceso | conexión de rosca G 1/2 DN10 |

Notas

| | |
|-------------------|---|
| Notas | 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 Vortex con pantalla

SVR12XXXIRKG/US-100

Conexión

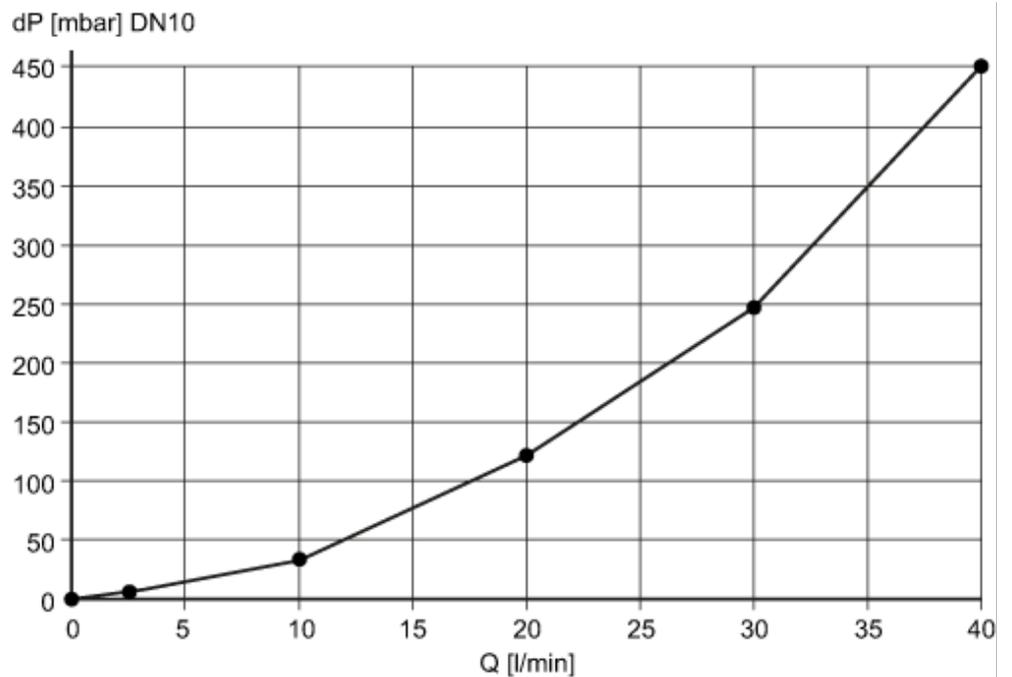


- OUT1: Supervisión de caudal
 - salida de conmutación
 - Salida de frecuencia
 - IO-Link
- OUT2: control de la circulación y de temperatura
 - salida de conmutación
 - Salida de frecuencia
 - identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
- Colores de los hilos :

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

Diagramas y curvas

Pérdida de carga



dP Pérdida de carga
 Q cantidad de caudal

SV5200



Caudalímetro Vortex con pantalla

SVR12XXXIRKG/US-100

resistencia a la presión (bar)

