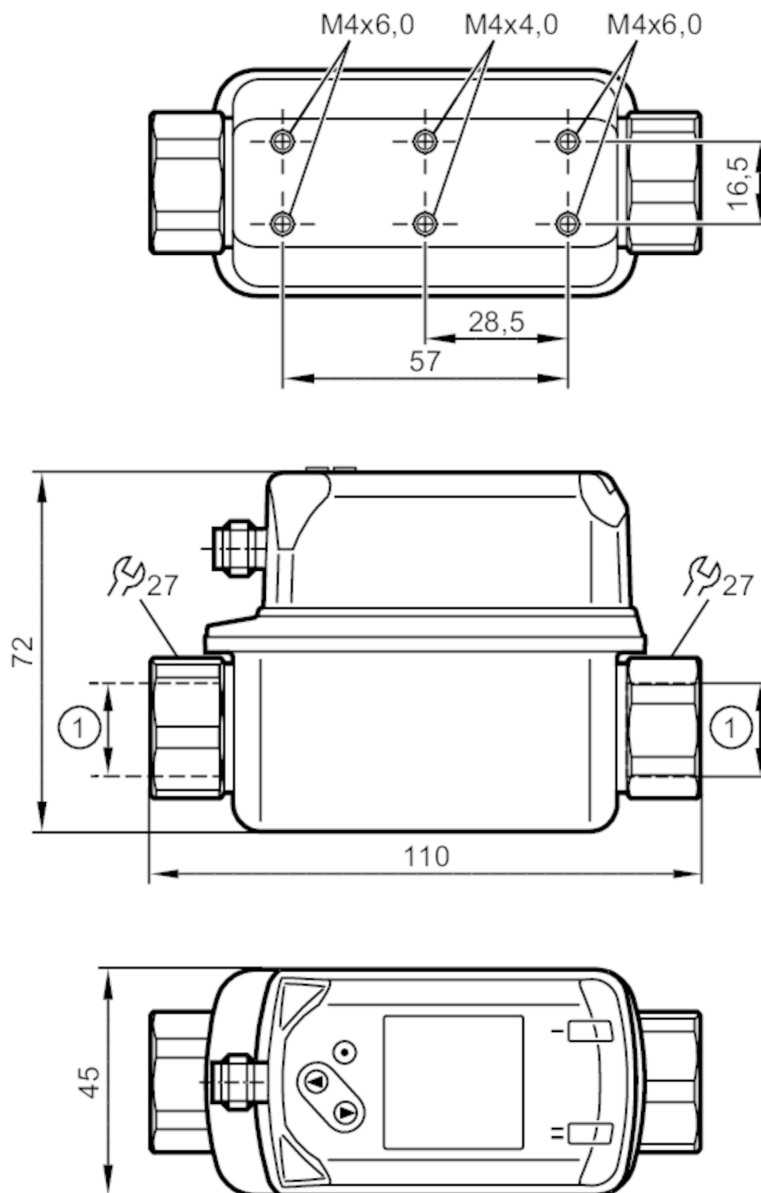


SV4200



Вихревые датчики потока с дисплеем

SVR12XXXIRKG/US-100



1 G 1/2 DN 8



Характеристики

Количество входов и выходов

Количество цифровых выходов: 2

Диапазон измерения

1...20 l/min

0,06...1,2 m³/h

Подключение к процессу

резьбовое соединение G 1/2 DN8



Вихревые датчики потока с дисплеем

SVR12XXXIRKG/US-100

| Приложение | |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Особенности | позолоченные контакты |
| Применение | для общепромышленного применения |
| Среда | Вода |
| Температура измеряемой среды [°C] | -10...90 |
| Предел прочности по давлению [bar] | 12 |
| Предел прочности по давлению [Mpa] | 1,2 |
| Примечание к прочности по давлению | до 40 °C |
| MAWP (для применения в соответствии с CRN) [bar] | 3,9 |
| Электронные данные | |
| Рабочее напряжение [V] | 18...30 DC |
| Потребление тока [mA] | < 30 |
| Мин. сопротивление изоляции [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Класс защиты | III |
| Защита от переплюсовки | да |
| Время задержки включения питания [s] | < 3 |
| Входы/выходы | |
| Количество входов и выходов | Количество цифровых выходов: 2 |
| Выходы | |
| Общее количество выходов | 2 |
| Выходной сигнал | коммутационный сигнал; частотный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый) |
| Электрическое исполнение | PNP/NPN |
| Количество цифровых выходов | 2 |
| Функция выходного сигнала | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый) |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V] | 2,5 |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA] | 100 |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от перегрузок по току | да |



Вихревые датчики потока с дисплеем

SVR12XXXIRKG/US-100

| Диапазон измерения/настройки | | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Диапазон измерения | 1...20 l/min | 0,06...1,2 m³/h |
| Диапазон индикации | 0...24 l/min | 0...1,44 m³/h |
| Разрешение | 0,1 l/min | 0,005 m³/h |
| Точка срабатывания SP | 1,2...20 l/min | 0,07...1,2 m³/h |
| Точка сброса rP | 1...19,8 l/min | 0,06...1,19 m³/h |
| Конечная точка частоты, FEP | 4...20 l/min | 0,24...1,2 m³/h |
| Ширина шага | 0,1 l/min | 0,005 m³/h |
| Частота на конечной точке FRP [Hz] | 100...1000 | |
| Динамика измерения | 1:20 | |
| Контроль температуры | | |
| Диапазон измерения [°C] | -10...90 | |
| Диапазон индикации [°C] | -30...110 | |
| Разрешение [°C] | 0,5 | |
| Точка срабатывания SP [°C] | -9...90 | |
| Точка сброса rP [°C] | -10...89 | |
| С шагом в [°C] | 0,5 | |
| Начальная точка частоты, FSP [°C] | -10...70 | |
| Конечная точка частоты, FEP [°C] | 10...90 | |
| Частота на конечной точке FRP [Hz] | 100...1000 | |
| Точность/ погрешность | | |
| Контроль скорости потока | | |
| Точность (в диапазоне измерения) | ± 2 % MEW | |
| Повторяемость | ± 0,5 % MEW | |
| Контроль температуры | | |
| Точность [K] | ± 1 | |
| Время реакции | | |
| Контроль скорости потока | | |
| Время отклика [s] | 1; (dAP = 0) | |
| Демпфирование коммутационного выхода dAP [s] | 0...5 | |
| Контроль температуры | | |
| Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [s] | T09 = 6 | |
| Программное обеспечение / Программирование | | |
| Выбор параметров | гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; Частотный выход; задержка при включении / выключении; Демпфирование; Дисплей | |



Вихревые датчики потока с дисплеем

SVR12XXXIRKG/US-100

| Интерфейсы | | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Коммуникационный интерфейс | IO-Link | |
| Способ передачи | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link проверка | 1.1 | |
| Стандарт SDCI | IEC 61131-9 | |
| Профили | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis | |
| SIO режим | да | |
| Нужный тип порта | A | |
| Аналоговые рабочие данные | 2 | |
| Бинарные рабочие данные | 2 | |
| Миним. время рабочего цикла [ms] | 3 | |
| Поддерживаемые DeviceID | Режим работы по умолчанию | ID прибора 484 |
| | | |
| Условия эксплуатации | | |
| Температура окружающей среды [°C] | 0...60 | |
| Примечание к температуре окружающей среды | температура среды < 80 °C температура среды < 90 °C: 0...50 °C | |
| Температура хранения [°C] | -20...80 | |
| Степень защиты | IP 65; IP 67 | |
| Испытания / одобрения | | |
| ЭМС | DIN EN 61000-6-2 | |
| | DIN EN 61000-6-3 | |
| Сертификат CPA | номер модели | 001VO |
| | класс точности | - |
| | максимально допустимая ошибка | ± 2 % FS |
| | Q (min) | 0,09 m³/h |
| | Q (t) | 0,24 m³/h |
| Ударопрочность | Q (max) | 1,2 m³/h |
| | DIN EN 60068-2-27 | 5 г (11 ms) |
| | DIN EN 60068-2-6 | с водой / 10...50 Hz 1 mm с водой / 50...2000 Hz 2 g |
| Вибропрочность | | |
| MTTF [годы] | 342 | |
| Сертификат UL | Регистрационный номер UL | I001 |
| Директива по оборудованию под давлением | Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу | |
| Механические данные | | |
| Вес [g] | 474 | |
| Материал | нерж. сталь (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U | |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM | |
| Момент затяжки [Nm] | 30 | |
| Подключение к процессу | резьбовое соединение G 1/2 DN8 | |



Вихревые датчики потока с дисплеем

SVR12XXXIRKG/US-100

Примечания

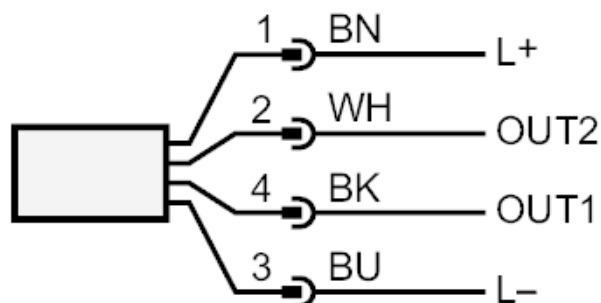
| | |
|----------------------|------------------------------------------|
| Примечания | MW = Измеренное значение |
| | MEW = Верхний предел диапазона измерения |
| Упаковочная величина | 1 шт. |

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченный



Соединение



OUT1: Контроль скорости потока

- Коммутационный выход
- Частотный выход
- IO-Link

OUT2: мониторинг температуры и скорости потока

- Коммутационный выход
- Частотный выход

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Цвета жил :

- BK = черный
- BN = коричневый
- BU = синий
- WH = белый

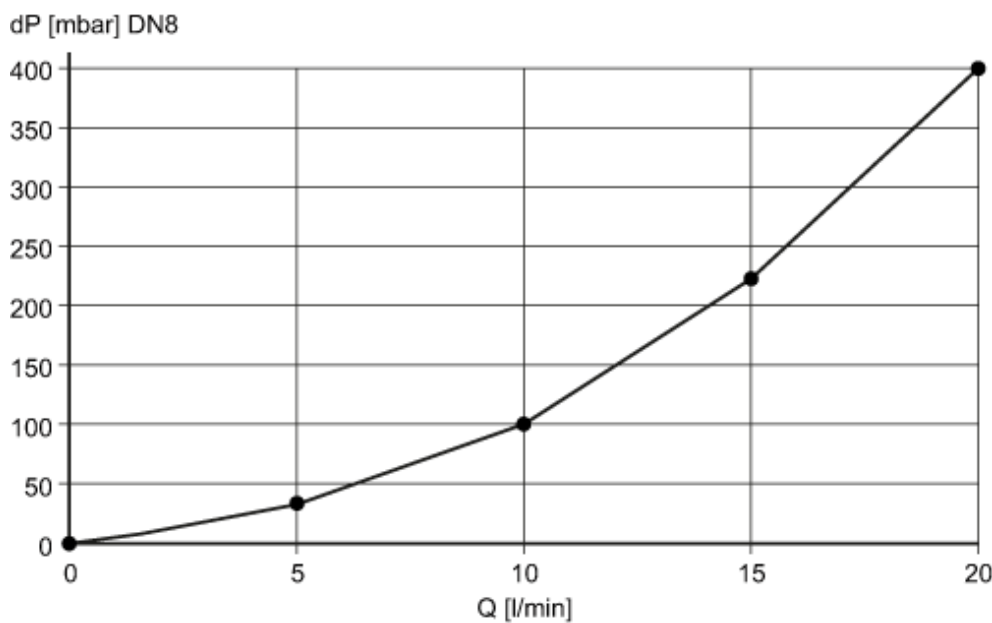


Вихревые датчики потока с дисплеем

SVR12XXXIRKG/US-100

диаграммы и графики

Потеря давления



dP Потеря давления

Q объёмный расход

сопротивление давления (бар)

