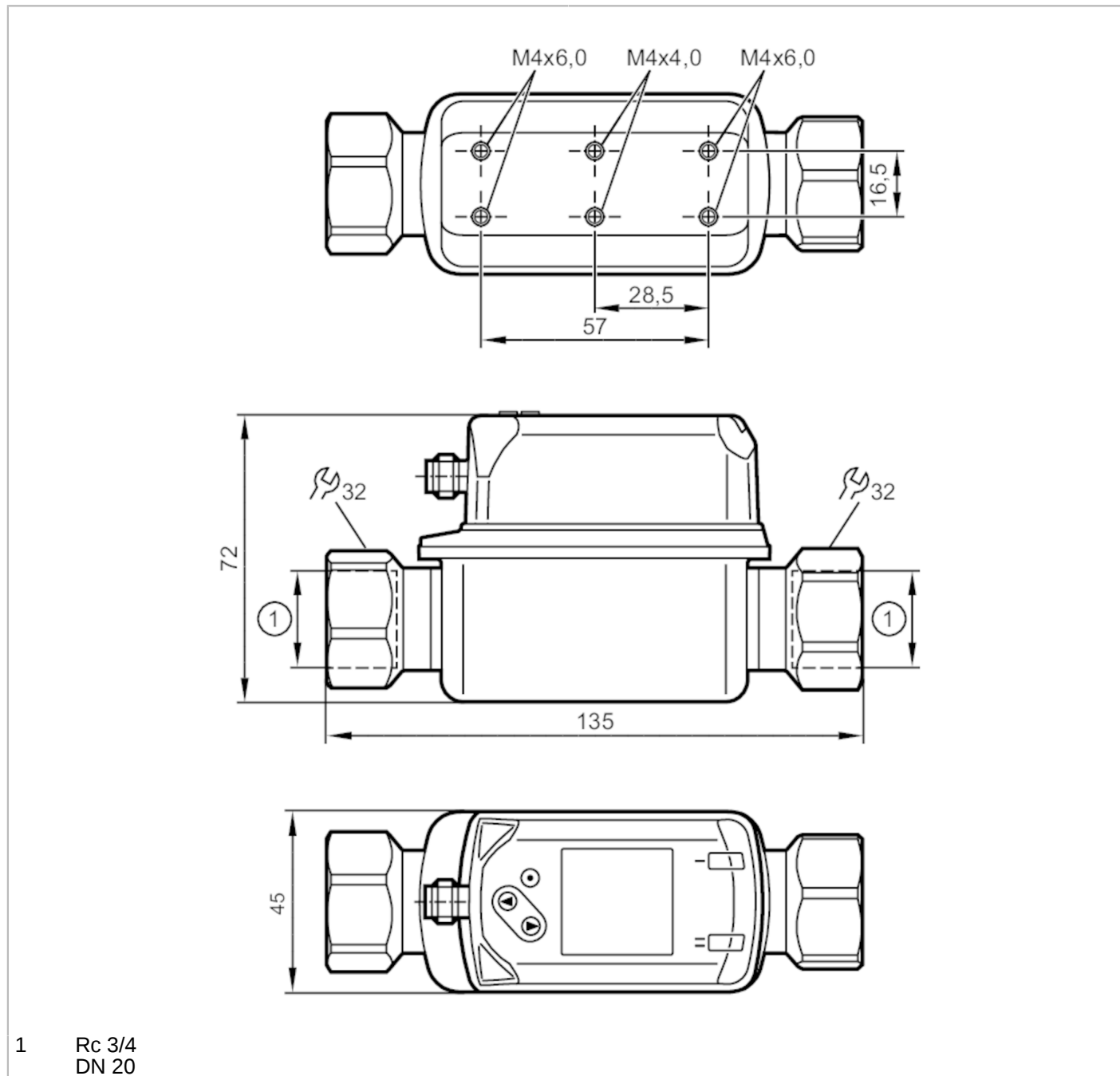


# SV7500



## Вихревые датчики потока с дисплеем

SVK34XXXIRKG/US-100



1 Rc 3/4  
DN 20



### Характеристики

|                             |  |              |
|-----------------------------|--|--------------|
| Количество входов и выходов | Количество цифровых выходов: 2                     |              |
| Диапазон измерения          | 5...100 l/min                                      | 0,3...6 m³/h |
| Подключение к процессу      | резьбовое соединение Rc 3/4 внутренняя резьба DN20 |              |



## Вихревые датчики потока с дисплеем

SVK34XXXIRKG/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  |
| 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

SVK34XXXIRKG/US-100

| Диапазон измерения/настройки                 |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Диапазон измерения                           | 5...100 l/min   | 0,3...6 m³/h    |
| Диапазон индикации                           | 0...120 l/min   | 0...7,2 m³/h    |
| Разрешение                                   | 0,5 l/min   | 0,02 m³/h       |
| Точка срабатывания SP                        | 6...100 l/min   | 0,36...6 m³/h   |
| Точка сброса rP                              | 5...99 l/min  | 0,3...5,94 m³/h |
| Конечная точка частоты, FEP                  | 20...100 l/min  | 1,2...6 m³/h    |
| Ширина шага                                  | 0,5 l/min   | 0,02 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

SVK34XXXIRKG/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 492             |
|  |  |                            |
| Условия эксплуатации                       |  |                            |
| Температура окружающей среды [°C]          | 0...60   |                            |
| Примечание к температуре окружающей среды  | температура среды < 80 °C<br>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)  | 0,36 m³/h                  |
|  | Q (t)  | 1,2 m³/h                   |
|  | Q (max)  | 6 m³/h                     |
| Ударопрочность                             | DIN EN 60068-2-27  | 5 г (11 ms)                |
| Вибропрочность                             | DIN EN 60068-2-6   | с водой / 10...50 Hz 1 mm  |
|  |  | с водой / 50...2000 Hz 2 g |
| 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]                                    | 487,5  |                            |
| 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 Rc 3/4 внутренняя резьба DN20   |                            |



## Вихревые датчики потока с дисплеем

SVK34XXXIRKG/US-100

### Примечания

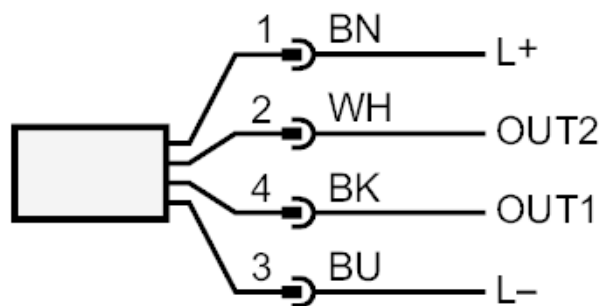
|                      |  |
|----------------------|--|
| Примечания           | MW = Измеренное значение                 |
|                      | MEW = Верхний предел диапазона измерения |
| Упаковочная величина | 1 шт.                                    |

### 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



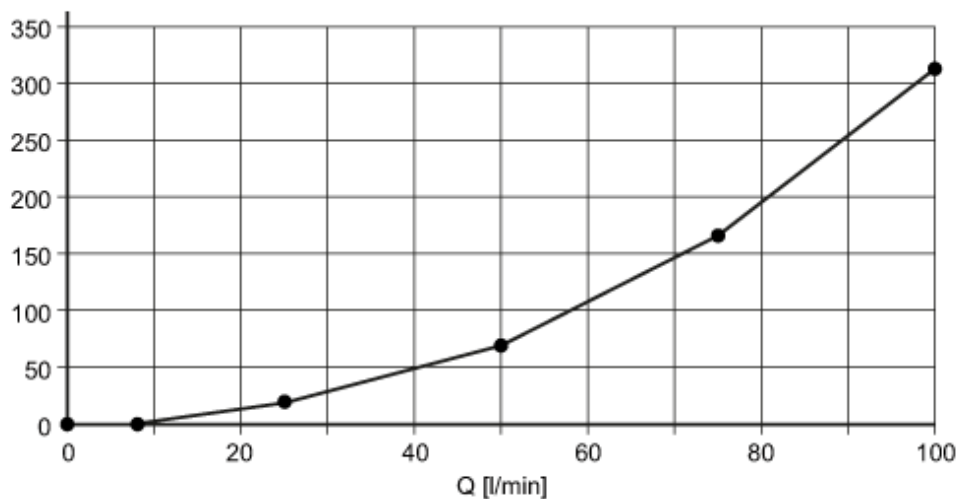
## Вихревые датчики потока с дисплеем

SVK34XXXIRKG/US-100

## диаграммы и графики

Потеря давления

dP [mbar] DN20



dP Потеря давления

Q объёмный расход

сопротивление давления (бар)

P [kPa]

