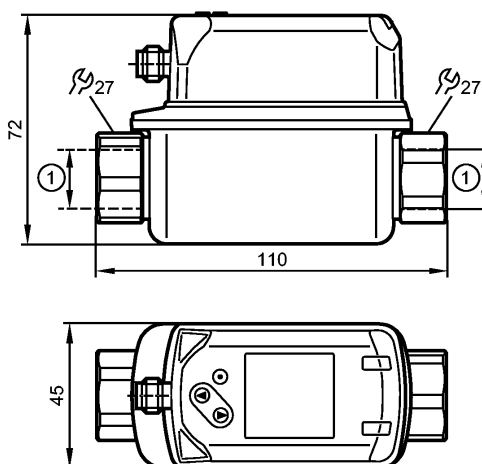


**SV4204**

SVR12XXX50KG/US-100

**Датчики потока**



1: G 1/2  
DN 8



**Характеристики**

Вихревой датчик расхода

DN 8

Подключение к процессу: G 1/2

Диапазон измерения

1...20 л/мин

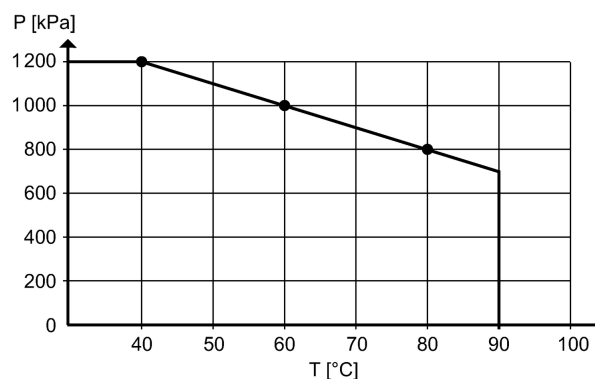
-10...90 °C

**Область применения**

Применение

Flüssige Medien der Fluidgruppe 2 gemäß Druckgeräterichtlinie (DGRL): Wasser, deionisiertes Wasser, Kühlwasser

номинальное значение давления [бар]



Предел прочности по давлению [бар]

12; (до 40 °C)

Температура измеряемой среды [°C]

-10...90

**Электронные данные**

Электрическое исполнение

DC

Рабочее напряжение [V]

18...30 DC

Потребление тока [mA]

< 30

сопротивление изоляции [MΩ]

> 100 (500 V DC)

Класс защиты

III

Защита от переполюсовки

да

**Выходы**

**SV4204**

SVR12XXX50KG/US-100

**Датчики потока**

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| Выход                         | OUT1 = аналоговый сигнал температуры<br>OUT2 = аналоговый сигнал потока |  |
| Защита от короткого замыкания | да  |  |
| Защита от перегрузок по току  | да  |  |
| Аналоговый выход              | 4...20 mA   |  |
| Наиб.нагрузка [Ω]             | 500   |  |

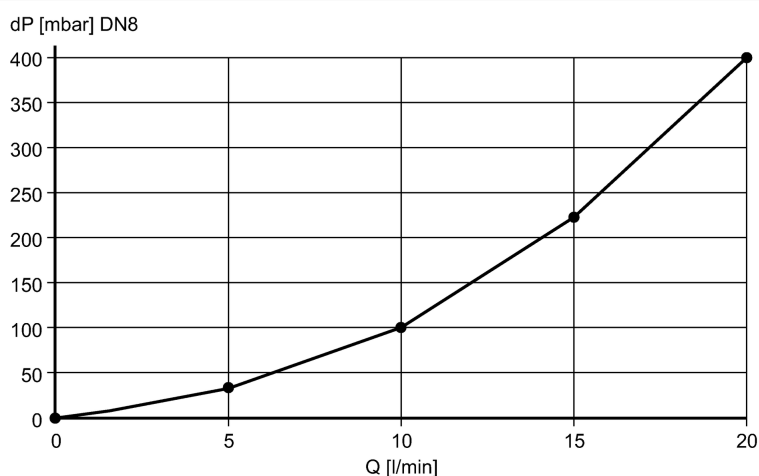
**Диапазон измерения / настройки**

|   |                |                     |
|---|----------------|---------------------|
| Контроль скорости потока                      |                |                     |
| Диапазон измерения                            | 1...20 [л/мин] | 0,06...1,2 [м³/час] |
| Предел показаний                              | 0...24 [л/мин] | 0...1,44 [м³/час]   |
| Разрешение                                    | 0,1 [л/мин]    | 0,005 [м³/час]      |
| Начальная точка аналогового сигнала, ASP      | 0...16 [л/мин] | 0...0,96 [м³/час]   |
| Конечная точка аналогового сигнала, AEP       | 4...20 [л/мин] | 0,24...1,2 [м³/час] |
| с шагом в                                     | 0,1 [л/мин]    | 0,005 [м³/час]      |
| Динамика измерения                            | 1:20           |                     |
| Контроль температуры                          |                |                     |
| Диапазон контроля [°C]                        | -10...90       |                     |
| Предел показаний [°C]                         | -30...110      |                     |
| Разрешение [°C]                               | 0,5            |                     |
| Начальная точка аналогового сигнала, ASP [°C] | -10...70       |                     |
| Конечная точка аналогового сигнала, AEP [°C]  | 10...90        |                     |
| с шагом в [°C]                                | 0,5            |                     |

**Точность/ погрешность**

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Контроль скорости потока    |             |
| Точность [в % от диапазона] | ± 2 % MEW   |
| Повторяемость               | ± 0,5 % MEW |

Взрывное давление (dP) / Расход (Q)



|                      |     |
|----------------------|-----|
| Контроль температуры |     |
| Точность [K]         | ± 1 |

**Время реакции**

|   |     |
|---|-----|
| готовность к работе после подключения питания [s] | < 3 |
| Контроль скорости потока                          |     |

## SV4204

SVR12XXX50KG/US-100

Датчики потока

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Время реакции [s]      | < 1 (dAP = 0) |
| Демпфирование, dAP [s] | 0...5         |
| Контроль температуры   |               |
| Время реакции [s]      | T09 = 6       |

### Программное обеспечение / Программирование

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Возможные опции при программировании | затухание аналогового выхода (dAA); Дисплей |
|--------------------------------------|---|

### Условия эксплуатации

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Температура окружающей среды [°C] | 0...60, при макс. температуре среды 80 °C (0...50 °C при макс. температуре среды 90 °C) |
| Температура хранения [°C]         | -20...80  |
| Степень защиты                    | IP 65 / IP 67   |

### Испытания / одобрения

|   |  |   |
|---|--|---|
| Директива по оборудованию под давлением | Хорошая инженерно-техническая практика |   |
| Электромагнитная совместимость          | DIN EN 61000-6-2<br>DIN EN 61000-6-3   |   |
| Ударопрочность                          | DIN EN 60068-2-27                      | 5 g (11 ms)   |
| Вибропрочность                          | DIN EN 60068-2-6                       | с водой 10...50 Гц: 1 мм<br>с водой 50...2000 Гц: 2 g |
| MTTF [лет]                              | 342                                    |   |
| Регистрационный номер UL                | I002                                   |   |

### Механические данные

|  |  |  |
|--|--|--|
| Подключение к процессу                     | G ½  |  |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж.сталь (316L / 1.4404); ETFE; PA 6T; PPS; FKM        |  |
| Материал                                   | нерж.сталь (316L / 1.4404); PC; PBT+PC-GF 30; PPS; TPE-U |  |
| Момент затяжки [Nm]                        | 30   |  |
| Вес [kg]                                   | 0,448  |  |

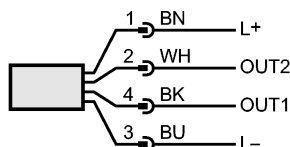
### электрическое подключение

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Электрическое подсоединение | Разъём M12; позолоченные контакты |
|-----------------------------|-----------------------------------|

#### Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил

|    |            |
|----|------------|
| BK | чёрный     |
| BN | коричневый |
| BU | синий      |
| WH | белый      |



OUT1: аналоговый выход температура  
OUT2: аналоговый выход скорость потока  
Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

### Примечания

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Примечания                   | MW = измеренная величина<br>MEW = граничная величина измеряемого диапазона |
| Упаковочная величина [штука] | 1  |