

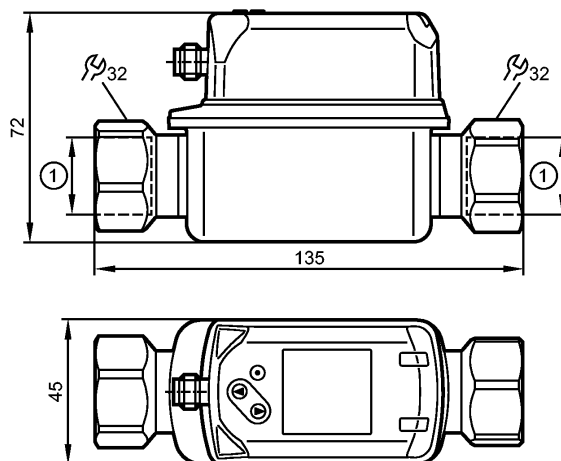


SV7204

SVR34XXX50KG/US-100



Датчики потока



1: G 3/4
DN 20



Характеристики

Вихревой датчик расхода

DN 20

Подключение к процессу: G 3/4

Диапазон измерения

5...100 l/min

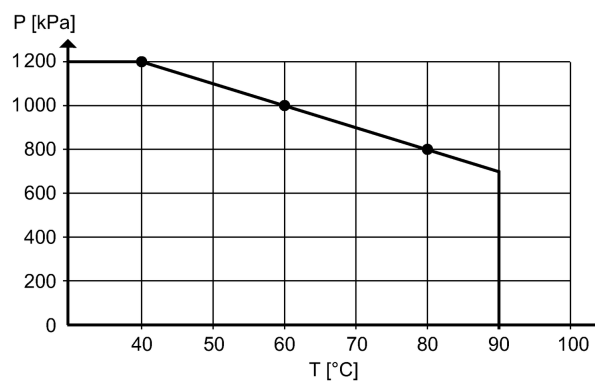
-10...90 °C

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 переплюсовки

да

Выходы



SV7204

SVR34XXX50KG/US-100



Датчики потока

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

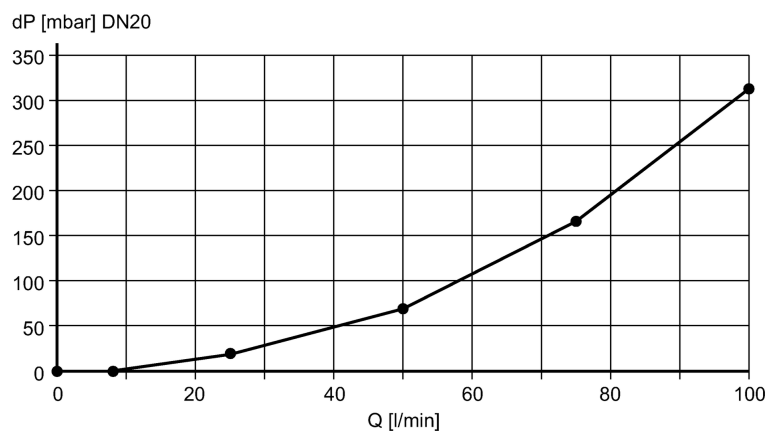
Диапазон измерения / настройки

| | | |
|---|------------------|------------------|
| Контроль скорости потока | | |
| Диапазон измерения | 5...100 [л/мин] | 0,3...6 [м³/час] |
| Предел показаний | 0...120 [л/мин] | 0...7,2 [м³/час] |
| Разрешение | 0,5 [л/мин] | 0,02 [м³/час] |
| Начальная точка аналогового сигнала, ASP | 0...80 [л/мин] | 0...4,8 [м³/час] |
| Конечная точка аналогового сигнала, AEP | 20...100 [л/мин] | 1,2...6 [м³/час] |
| с шагом в | 0,5 [л/мин] | 0,02 [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 | |
| Время реакции [s] | < 1 (dAP = 0) |



SV7204

SVR34XXX50KG/US-100



Датчики потока

| | | |
|----------------------|-----|---------|
| 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 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 с водой 50...2000 Гц; 2 g |
| Регистрационный номер UL | I002 | |

Механические данные

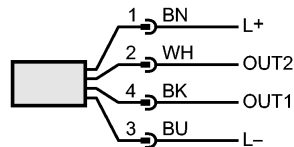
| | | |
|--|--|-------|
| Подключение к процессу | G 3/4 | |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж.сталь (316L / 1.4404); ETFE; PA 6T; PPS; FKM | |
| Материал | нерж.сталь (316L / 1.4404); PC; PBT+PC-GF 30; PPS; TPE-U | |
| Момент затяжки | [Nm] | 30 |
| Вес | [kg] | 0,492 |

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

| | | |
|-----------|------------|---|
| Цвета жил | 2 | 1 |
| BK | чёрный | |
| BN | коричневый | |
| BU | синий | |
| WH | белый | |



OUT1: Analogausgang Temperatur
 OUT2: Analogausgang Durchfluss
 Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Примечания

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