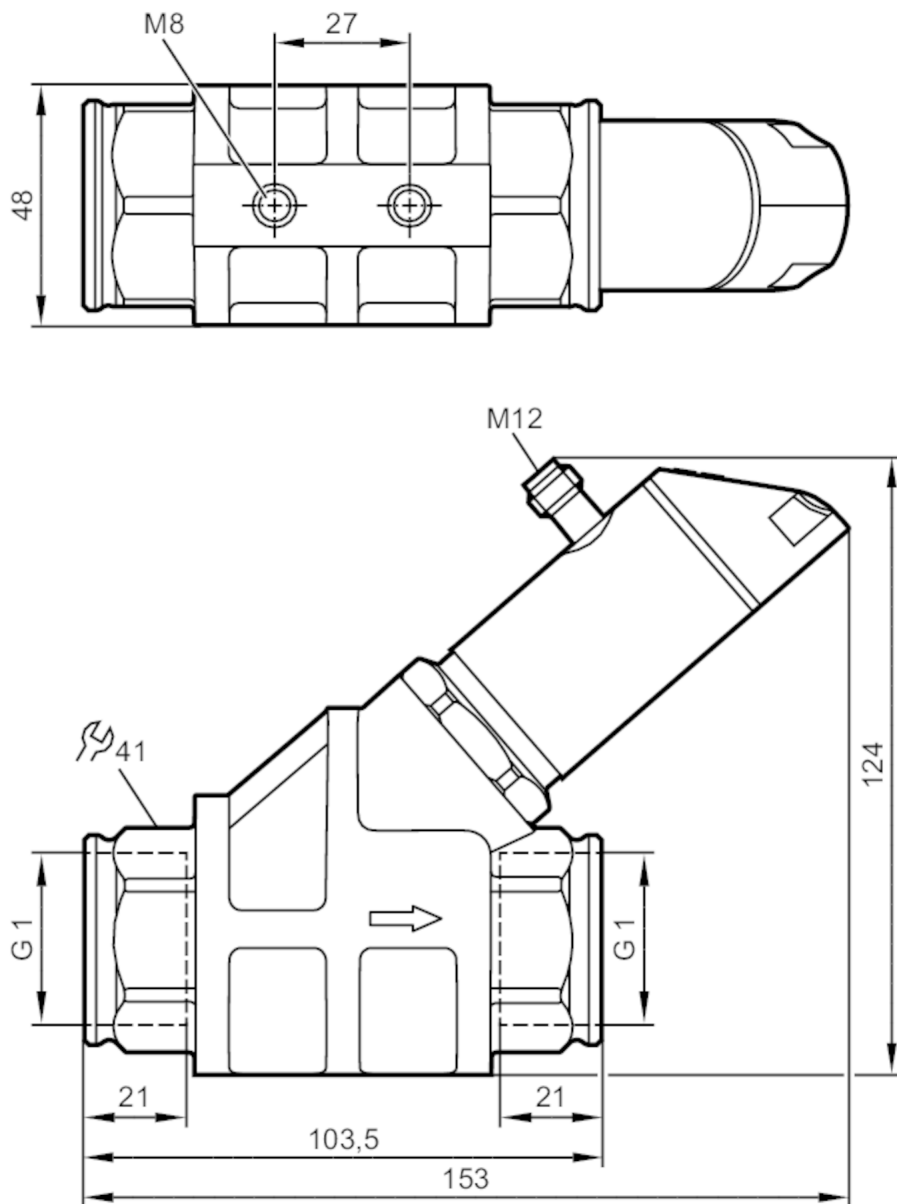


SB1246



Датчик потока для невозвратного клапана и дисплея

SBG11KL0FRKG



Характеристики

| | | | | |
|------------------------|--|----------------------------|---------------|-----------------|
| Диапазон измерения | 2...100 l/min | 0,12...6 m ³ /h | 32...1586 gph | 0,55...26,4 gpm |
| Подключение к процессу | резьбовое соединение G 1 внутренняя резьба | | | |

Приложение

| | | | | |
|------------------------------|--|-----------|--|--|
| Особенности | позолоченные контакты | | | |
| Среда | Жидкие среды; масла (вязкость 10 мм ² /с при 40 °С) | | | |
| Температура измеряемой среды | [°C] | -10...100 | | |
| Предел прочности по давлению | [bar] | 100 | | |
| Предел прочности по давлению | [MPa] | 10 | | |



Датчик потока для невозвратного клапана и дисплея

SBG11KL0FRKG

Примечание к прочности по давлению

при температуре среды >70°C: 80 bar / 8 MPa

Электронные данные

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Рабочее напряжение [V] | 18...30 DC; (по SELV/PELV) |
| Потребление тока [mA] | < 50 |
| Класс защиты | III |
| Защита от переплюсовки | да |
| Время задержки включения питания [s] | < 3 |

Выходы

| | |
|--|---|
| Общее количество выходов | 2 |
| Выходной сигнал | коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; частотный сигнал; IO-Link |
| Функция выходного сигнала | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый) |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V] | 2 |
| Макс. допустимая токовая нагрузка на каждый выход [mA] | 150; (200: ...60 °C; Температура окружающей среды; 250: ...40 °C; Температура окружающей среды) |
| Аналоговый выход по току [mA] | 4...20 |
| Наиб. нагрузка [Ω] | 500 |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от перегрузок по току | да |
| Частота выхода [Hz] | 0...10000 |

Диапазон измерения/настройки

| | | | | |
|------------------------------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
| Диапазон измерения | 2...100 l/min | 0,12...6 m³/h | 32...1586 gph | 0,55...26,4 gpm |
| Диапазон индикации | 0...120 l/min | 0...7,2 m³/h | 0...1902 gph | 0...31,7 gpm |
| Разрешение | 0,1 l/min | 0,01 m³/h | 1 gph | 0,01 gpm |
| Точка срабатывания SP | 0,7...100 l/min | 0,04...6 m³/h | 10...1586 gph | 0,15...26,4 gpm |
| Точка сброса rP | 0...99,3 l/min | 0...5,96 m³/h | 0...1574 gph | 0...26,25 gpm |
| Конечная точка частоты, FEP | 6,7...100 l/min | 0,4...6 m³/h | 106...1586 gph | 1,75...26,4 gpm |
| Ширина шага | 0,1 l/min | 0,01 m³/h | 2 gph | 0,05 gpm |
| Частота на конечной точке FRP [Hz] | 10...10000 | | | |
| Ширина шага [Hz] | 10 | | | |
| Динамика измерения | 1:50 | | | |

Контроль температуры

| | | |
|------------------------------|---------------|------------------|
| Диапазон измерения | -10...100 °C | 14...212 °F |
| Диапазон индикации | -32...122 °C | -25,6...251,6 °F |
| Разрешение | 0,1 °C | 0,1 °F |
| Точка срабатывания SP | -9,3...100 °C | 15,2...212 °F |
| Точка сброса rP | -10...99,3 °C | 14...210,8 °F |
| С шагом в | 0,1 °C | 0,2 °F |
| Начальная точка частоты, FSP | -10...78 °C | 14...172,4 °F |
| Конечная точка частоты, FEP | 12...100 °C | 53,6...212 °F |



Датчик потока для невозвратного клапана и дисплея

SBG11KL0FRKG

| | | |
|-------------------------------|------|------------|
| Частота на конечной точке FRP | [Hz] | 10...10000 |
| Ширина шага | [Hz] | 10 |

Точность/ погрешность

Контроль скорости потока

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Точность (в диапазоне измерения) | ± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Температура измеряемой среды) | |
| Повторяемость | ± 1 % MEW | |

Контроль температуры

| | | |
|-------------------|--------------|-------------------------|
| Дрейф температуры | 0,029 °C / K | |
| Точность | [K] | 3 K (25°C; Q > 1 l/min) |

Время реакции

Контроль скорости потока

| | | |
|--------------------------------------|-----|-------|
| Время отклика | [s] | 0,01 |
| Значение процесса демпфирования dAP | [s] | 0...5 |
| Ширина шага | [s] | 0,1 |
| Демпфирование аналогового выхода dAA | [s] | 0...5 |
| Ширина шага | [s] | 0,1 |

Контроль температуры

| | | |
|---|-----|-------------------------|
| Динамика реакции срабатывания T05 / T09 | [s] | T09 = 120 (Q > 1 l/min) |
|---|-----|-------------------------|

Программное обеспечение / Программирование

| | |
|------------------|---|
| Выбор параметров | гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; токовый/частотный выход; демпфирование для коммутационного / аналогового выхода; дисплей можно вращать и отключить; стандартная единица измерения; цвет рабочего значения; фактор калибровки |
|------------------|---|

Интерфейсы

| | | |
|----------------------------|--|-------------------|
| Коммуникационный интерфейс | IO-Link | |
| Способ передачи | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link проверка | 1.1 | |
| Стандарт SDCI | IEC 61131-9 CDV | |
| 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] | 3,2 |
| Поддерживаемые DeviceID | Режим работы | ID прибора |
| | default | 1046 |

Условия эксплуатации

| | | |
|------------------------------|------|--------|
| Температура окружающей среды | [°C] | 0...60 |
|------------------------------|------|--------|



Датчик потока для невозвратного клапана и дисплея

SBG11KL0FRKG

| | |
|---|---------------------------------------|
| Примечание к температуре окружающей среды | температура среды < 80 °C |
| Температура хранения [°C] | температура среды < 100 °C: 0...40 °C |
| Степень защиты | -15...80 |
| | IP 65; IP 67 |

Испытания / одобрения

| | | |
|---|--|--------------------|
| ЭМС | DIN EN 61000-6-2 | |
| | DIN EN 61000-6-3 | |
| Ударопрочность | DIN EN 60068-2-27 | 20 г (11 ms) |
| Вибропрочность | DIN EN 60068-2-6 | 5 г (10...2000 Hz) |
| MTTF [годы] | | 145 |
| Сертификат UL | Регистрационный номер UL | I006 |
| Директива по оборудованию под давлением | Хорошая инженерно-техническая практика | |

Механические данные

| | | |
|--|---|--|
| Вес [g] | 1586,5 | |
| Материал | нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; латунь никелированная | |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь (1.4401 / 316); нерж. сталь (1.4404 / 316L); латунь (2.0371); латунь никелированная; PPS; О-кольцо: FKM | |
| Подключение к процессу | резьбовое соединение G 1 внутренняя резьба | |
| Механические коммутационные циклы | 10 миллионов | |

Дисплей / Элементы управления

| | | |
|---------|---------------------|---|
| Дисплей | Дисплей | 6 x светодиод, зелёный |
| | Состояние выхода | 2 x светодиод, жёлтый |
| | Измеренные значения | буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый попеременная индикация 4-значный |
| | программирование | буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |

Примечания

| | |
|----------------------|---|
| Примечания | Рекомендуем использовать фильтрацию 200-микрон. |
| | Все данные приведены для следующей номинальной вязкости: 10 mm ² /s, 40 °C |
| | MW = Измеренное значение |
| | MEW = Верхний предел диапазона измерения |
| Упаковочная величина | 1 шт. |

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A; Контакты: позолоченый

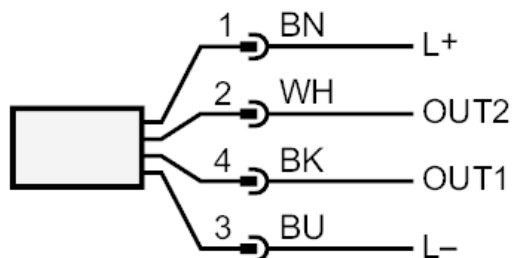




Датчик потока для невозвратного клапана и дисплея

SBG11KL0FRKG

Соединение



OUT1:

- Коммутационный выход Контроль моментального расхода
- Коммутационный выход Контроль температуры
- Частотный выход Контроль моментального расхода
- Частотный выход Контроль температуры
- IO-Link

OUT2:

- Коммутационный выход Контроль моментального расхода
- Коммутационный выход Контроль температуры
- Аналоговый выход Контроль моментального расхода
- Аналоговый выход Контроль температуры
- Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Цвета жил :

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

диаграммы и графики

