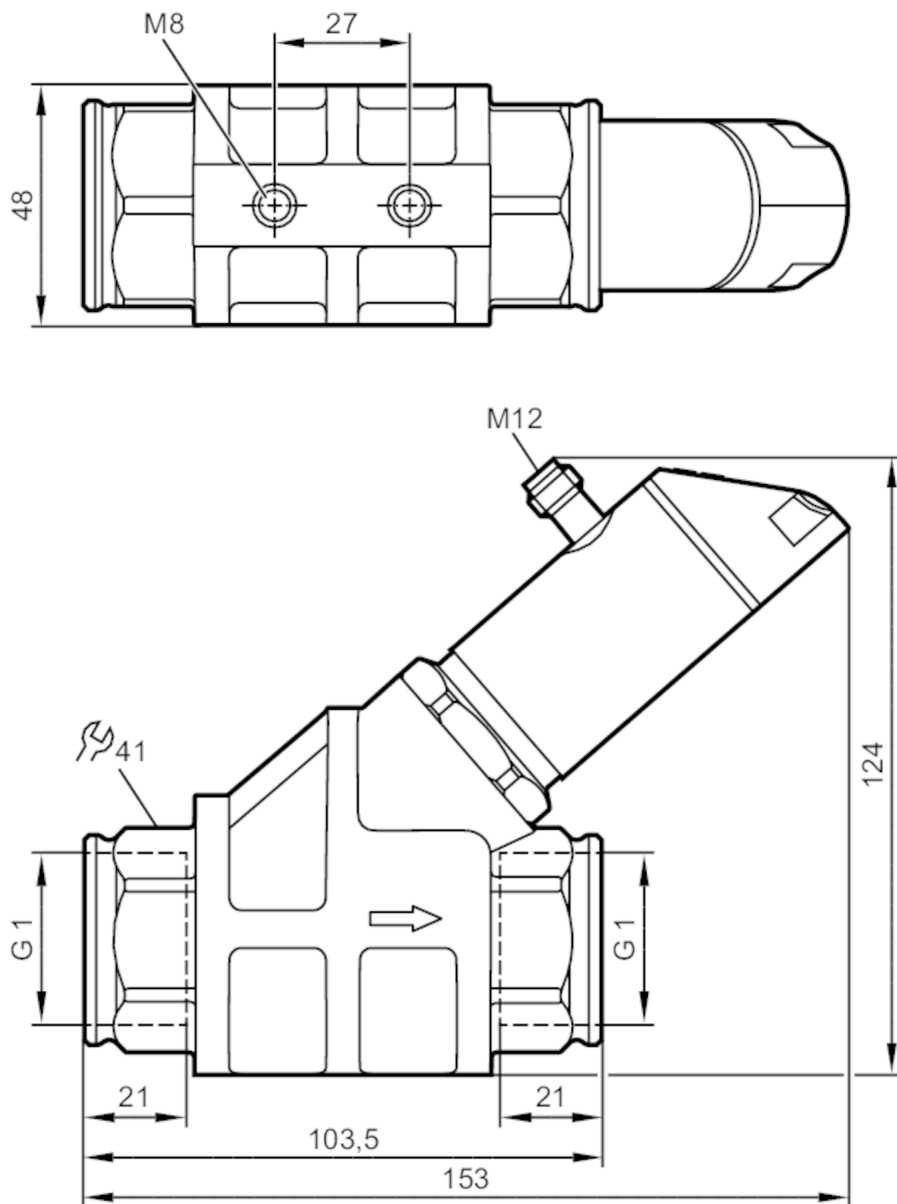


SB7244



Датчик потока для невозвратного клапана и дисплея

SBG11KL0FRKG



Характеристики

| | | | | |
|------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|
| Диапазон измерения | 2...50 l/min | 0,12...3 m ³ /h | 32...793 gph | 0,52...13,2 gpm |
| Подключение к процессу | резьбовое соединение G 1 внутренняя резьба | | | |



Датчик потока для невозвратного клапана и дисплея

SBG11KL0FRKG

| Приложение | | | | |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|
| Особенности | позолоченные контакты | | | |
| Среда | Жидкие среды; масла (вязкость 320 мм ² /с при 40 °C) | | | |
| Температура измеряемой среды [°C] | -10...100 | | | |
| Предел прочности по давлению [bar] | 100 | | | |
| Предел прочности по давлению [MPa] | 10 | | | |
| Примечание к прочности по давлению | при температуре среды >70°C: 80 bar / 8 MPa | | | |
| Электронные данные | | | | |
| Рабочее напряжение [V] | 18...30 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV; "supply class 2" согласно cULus) | | | |
| 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...50 l/min | 0,12...3 m ³ /h | 32...793 gph | 0,52...13,2 gpm |
| Диапазон индикации | 0...60 l/min | 0...3,6 m ³ /h | 0...951 gph | 0...15,86 gpm |
| Разрешение | 0,01 l/min | 0,001 m ³ /h | 1 gph | 0,01 gpm |
| Точка срабатывания SP | 0,35...50 l/min | 0,02...3 m ³ /h | 5...793 gph | 0,08...13,2 gpm |
| Точка сброса rP | 0...49,65 l/min | 0...2,98 m ³ /h | 0...787 gph | 0...13,12 gpm |
| Конечная точка частоты, FER | 3,35...50 l/min | 0,2...3 m ³ /h | 53...793 gph | 0,88...13,2 gpm |
| Ширина шага | 0,05 l/min | 0,005 m ³ /h | 1 gph | 0,02 gpm |
| Частота на конечной точке FRP [Hz] | 10...10000 | | | |
| Ширина шага [Hz] | 10 | | | |
| Динамика измерения | 1:50 | | | |
| С шагом в | 10 Hz | | | |



Датчик потока для невозвратного клапана и дисплея

SBG11KL0FRKG

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

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 | |
| Демпфирование коммутационного выхода 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 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Датчик потока для невозвратного клапана и дисплея

SBG11KL0FRKG

| 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 по умолчанию | ID прибора 1045 |
| | | |
| Условия эксплуатации | | |
| Температура окружающей среды [°C] | 0...60 | |
| Примечание к температуре окружающей среды | температура среды < 80 °C температура среды < 100 °C: 0...40 °C | |
| Температура хранения [°C] | -15...80 | |
| Степень защиты | 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) |
| Сертификат UL | Регистрационный номер UL | I006 |
| | Номер файла UL | E174189 |
| Директива по оборудованию под давлением | Хорошая инженерно-техническая практика | |
| Механические данные | | |
| Вес [g] | 1602,5 | |
| 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; O-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 |

SB7244



Датчик потока для невозвратного клапана и дисплея

SBG11KL0FRKG

Примечания

| | |
|----------------------|----------------------------------------------------------|
| Примечания | Рекомендуем использовать фильтрацию 200-микрон. |
| | Все данные приведены для следующей номинальной вязкости: |
| | 320 cSt, 40 °C ± 3 K |
| | MW = Измеренное значение |
| Упаковочная величина | MEW = Верхний предел диапазона измерения |
| | 1 шт. |

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый

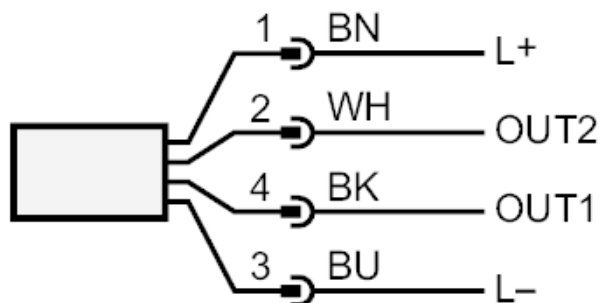




Датчик потока для невозвратного клапана и дисплея

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

SB7244



Датчик потока для невозвратного клапана и дисплея

SBG11KL0FRKG

диаграммы и графики

