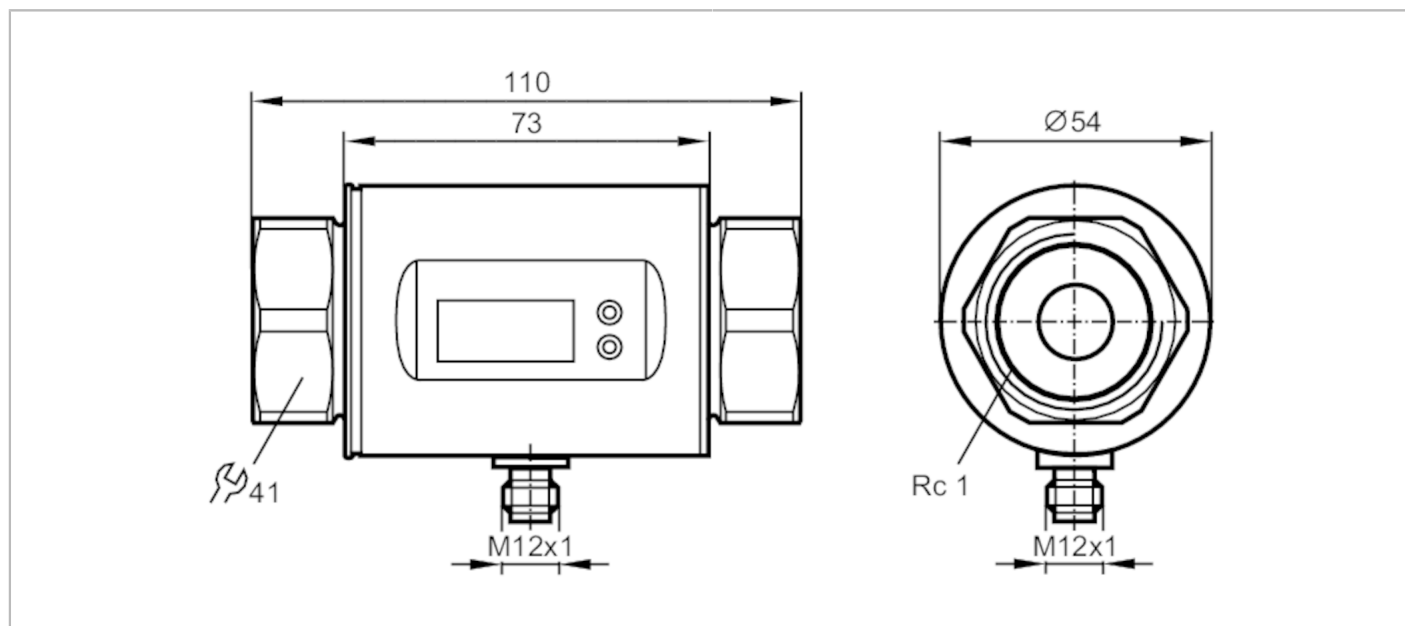


SM8400



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMK11GGXFRKG/US-100



| Характеристики | |
|--------------------------------------|--|
| Количество входов и выходов | Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1 |
| Диапазон измерения | 0,2...100 l/min 0,01...6 m³/h |
| Подключение к процессу | резьбовое соединение Rc 1 внутренняя резьба DN25 |
| Приложение | |
| Особенности | позолоченные контакты |
| Применение | Суммирующая функция; для общепромышленного применения |
| Среда | Электропроводящие жидкости; Вода; жидкости на водной основе |
| Примечание к среде | электропроводность: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ вязкость: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) |
| Температура измеряемой среды [°C] | -10...70 |
| Предел прочности по давлению [bar] | 16 |
| Предел прочности по давлению [Mpa] | 1,6 |
| Электронные данные | |
| Рабочее напряжение [V] | 18...30 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV) |
| Потребление тока [mA] | 95; (24 V) |
| Класс защиты | III |
| Защита от переплюсовки | да |
| Время задержки включения питания [s] | 5 |
| Входы/выходы | |
| Количество входов и выходов | Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1 |



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMK11GGXFRKG/US-100

| Входы | | |
|--|---|------------------|
| Входы | сброс счетчика | |
| Выходы | | |
| Общее количество выходов | 2 | |
| Выходной сигнал | коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; импульсный 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 | |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA] | 200 | |
| Количество аналоговых выходов | 1 | |
| Аналоговый выход по току [mA] | 4...20; (масштабируемый) | |
| Наиб. нагрузка [Ω] | 500 | |
| Аналоговый выход по напряжению [V] | 0...10; (масштабируемый) | |
| Мин. сопротивление нагрузки [Ω] | 2000 | |
| Импульсный выход | Расходомер | |
| Защита от короткого замыкания | да | |
| Тип защиты от короткого замыкания | тактовый | |
| Защита от перегрузок по току | да | |
| Диапазон измерения/настройки | | |
| Диапазон измерения | 0,2...100 l/min | 0,01...6 m³/h |
| Диапазон индикации | -120...120 l/min | -7,2...7,2 m³/h |
| Разрешение | 0,1 l/min | 0,005 m³/h |
| Точка срабатывания SP | 0,7...100 l/min | 0,04...6 m³/h |
| Точка сброса rP | 0,2...99,5 l/min | 0,01...5,97 m³/h |
| Начальная точка аналогового сигнала, ASP | 0...80 l/min | 0...4,8 m³/h |
| Конечная точка аналогового сигнала, AEP | 20...100 l/min | 1,2...6 m³/h |
| Ширина шага | 0,1 l/min | 0,005 m³/h |
| Контроль моментального расхода | | |
| Значение импульса | 0,00001...100 000 m³ | |
| Длина импульса [s] | 0,0025...2 | |



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMK11GGXFRKG/US-100

| Контроль температуры | | |
|--|---|--------------------------|
| Диапазон измерения | [°C] | -20...80 |
| Разрешение | [°C] | 0,2 |
| Точка срабатывания SP | [°C] | -19,2...80 |
| Точка сброса rP | [°C] | -19,6...79,6 |
| Аналоговая пусковая точка | [°C] | -20...60 |
| Аналоговая конечная точка | [°C] | 0...80 |
| С шагом в | [°C] | 0,2 |
| Точность/ погрешность | | |
| Контроль скорости потока | | |
| Точность (в диапазоне измерения) | | ± (0,8 % MW + 0,5 % MEW) |
| Повторяемость | | ± 0,2% MEW |
| Контроль температуры | | |
| Точность | [K] | ± 2,5 (Q > 5 l/min) |
| Время реакции | | |
| Контроль скорости потока | | |
| Время отклика | [s] | 0,15; (dAP = 0, T19) |
| Программируемое время задержки dS, dr | [s] | 0...50 |
| Демпфирование коммутационного выхода dAP | [s] | 0...5 |
| Контроль температуры | | |
| Динамика реакции срабатывания T05 / T09 | [s] | T09 = 20 (Q > 5 l/min) |
| Программное обеспечение / Программирование | | |
| Выбор параметров | Контроль скорости потока; расходомер; счетчик с предварительным набором; Контроль температуры; гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; токовый выход/выход по напряжению/ импульсный выход; Задержка пуска; дисплей можно отключить; Дисплей | |
| 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 | 3 | |
| Бинарные рабочие данные | 2 | |
| Миним.время рабочего цикла | [ms] | 5 |
| Поддерживаемые DeviceID | Режим работы по умолчанию | ID прибора |
| | | 575 |

SM8400



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMK11GGXFRKG/US-100

| Условия эксплуатации | | |
|------------------------------|------|----------|
| Температура окружающей среды | [°C] | -10...60 |
| Температура хранения | [°C] | -25...80 |
| Степень защиты | | IP 67 |

| Испытания / одобрения | | |
|---|--|--------------------|
| ЭМС | DIN EN 60947-5-9 | |
| | номер модели | 002MI |
| | класс точности | - |
| | максимально допустимая ошибка | ± 1,5 % FS |
| | Q (min) | 0,01 m³/h |
| | Q (t) | - |
| | Q (max) | 6 m³/h |
| Ударопрочность | DIN IEC 68-2-27 | 20 г (11 ms) |
| Вибропрочность | DIN IEC 68-2-6 | 5 г (10...2000 Hz) |
| MTTF | [годы] | 145 |
| Сертификат UL | Регистрационный номер UL | I010 |
| Директива по оборудованию под давлением | Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу | |

| Механические данные | | |
|--|---|-------|
| Вес | [g] | 673,5 |
| Материал | нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE | |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEEK; FKM | |
| Подключение к процессу | резьбовое соединение Rc 1 внутренняя резьба DN25 | |

| Дисплеи / Элементы управления | | |
|-------------------------------|---------------------|--|
| Дисплей | Дисплей | 6 x светодиод, зелёный (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C) |
| | Состояние выхода | 2 x светодиод, жёлтый |
| | Измеренные значения | буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |
| | программирование | буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |

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

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченный

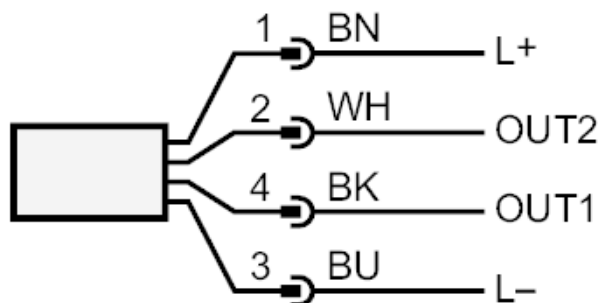




Магнитно-индуктивный датчик потока

SMK11GGXFRKG/US-100

Соединение



Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

OUT1: Коммутационный выход Контроль моментального расхода
Импульсный выход расходомер
сигнальный выход счетчик с предварительным набором
IO-Link

OUT2: Коммутационный выход Контроль моментального расхода
Коммутационный выход Контроль температуры
Аналоговый выход Контроль моментального расхода
Аналоговый выход Контроль температуры
Вход сброс счетчика

Цвета жил :

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

SM8400

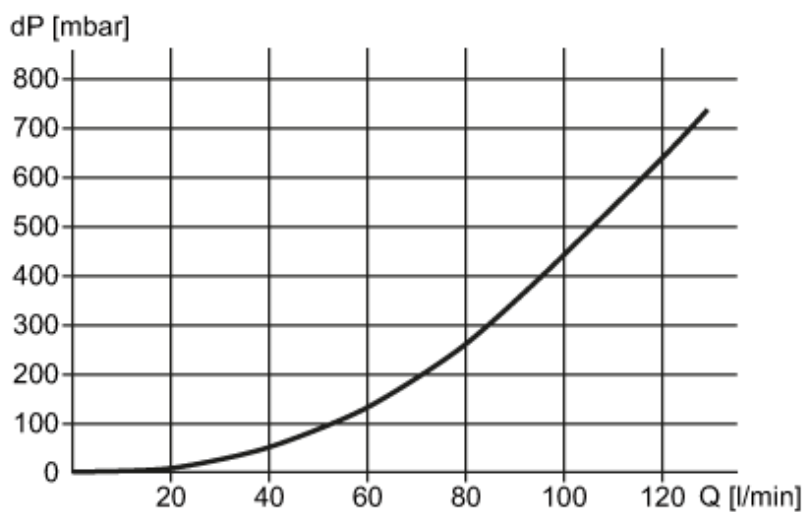


Магнитно-индуктивный датчик потока

SMK11GGXFRKG/US-100

диаграммы и графики

Потеря давления



dP Потеря давления

Q объёмный расход