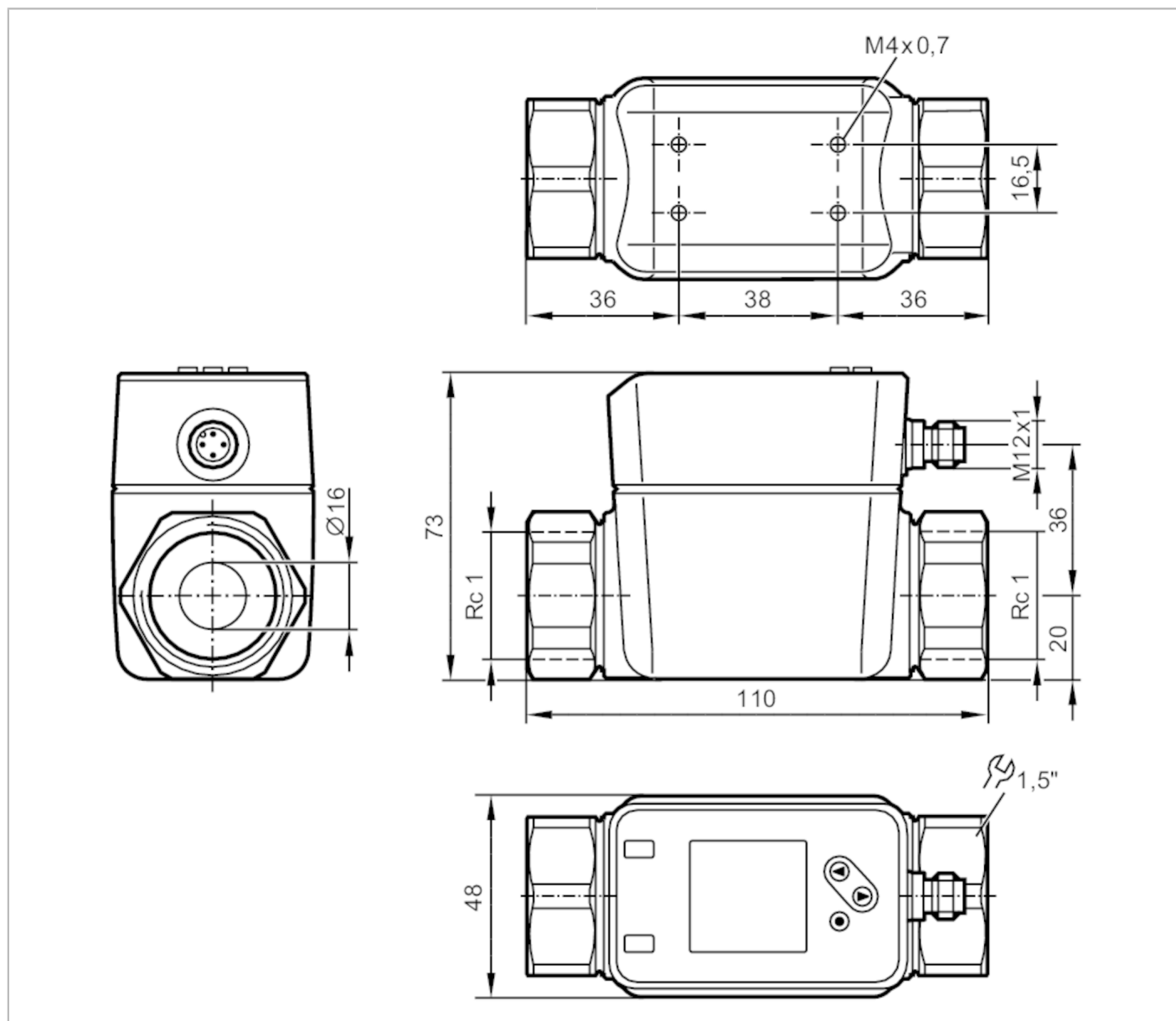


SM8420



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMK11XGXFRKG/US-100



Характеристики

Количество входов и выходов

Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1

Подключение к процессу

Rc 1 DN25



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMK11XGXFRKG/US-100

| Приложение | |
|--|---|
| Особенности | позолоченные контакты |
| 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] | -20...90 |
| 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] | < 80 |
| 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 |
| Входы | |
| Входы | сброс счетчика |
| Выходы | |
| Общее количество выходов | 2 |
| Выходной сигнал | коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; импульсный сигнал; IO-Link; частотный сигнал; (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] | 100 |
| Количество аналоговых выходов | 1 |
| Аналоговый выход по току [mA] | 4...20; (масштабируемый) |
| Наиб. нагрузка [Ω] | 500 |
| Импульсный выход | Расходомер |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Тип защиты от короткого замыкания | тактовый |
| Защита от перегрузок по току | да |



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMK11XGXFRKG/US-100

| Диапазон измерения/настройки | | | | |
|--|--------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|
| Диапазон измерения | 0,2...150 l/min | 0,012...9 m³/h | 3,6...2378 gph | 0,06...39,6 gpm |
| Диапазон индикации | -180...180 l/min | -10,8...10,8 m³/h | -2853,6...2853,6 gph | -47,56...47,56 gpm |
| Разрешение | 0,1 l/min | 0,006 m³/h | 0,6 gph | 0,01 gpm |
| Точка срабатывания SP | 1...150 l/min | 0,06...9 m³/h | 16,2...2376 gph | 0,27...39,6 gpm |
| Точка сброса rP | 0,2...149,2 l/min | 0,012...8,95 m³/h | 3,6...1903 gph | 0,06...39,42 gpm |
| Начальная точка аналогового сигнала, ASP | 0...120 l/min | 0...7,2 m³/h | 0...1903 gph | 0...31,71 gpm |
| Конечная точка аналогового сигнала, AEP | 30...150 l/min | 1,8...9 m³/h | 475...2376 gph | 7,92...39,6 gpm |
| Значение отсечки низкого расхода LFC | 0,2...7,5 l/min | 0,012...0,45 m³/h | 3...118,4 gph | 0,05...1,98 gpm |
| Конечная точка частоты, FEP | 30,2...150 l/min | 1,8...9 m³/h | 480...2376 gph | 8...39,6 gpm |
| Частота на конечной точке FRP [Hz] | 1...10000 | | | |
| Контроль моментального расхода | | | | |
| Длина импульса [s] | 0,002...2 | | | |
| Значение импульса | 0,01...99990000 l | | | |
| Контроль температуры | | | | |
| Диапазон измерения [°C] | -20...90 | | | |
| Диапазон индикации [°C] | -42...112 | | | |
| Разрешение [°C] | 0,1 | | | |
| Точка срабатывания SP [°C] | -19,6...90 | | | |
| Точка сброса rP [°C] | -20...89,6 | | | |
| Аналоговая пусковая точка [°C] | -20...68 | | | |
| Аналоговая конечная точка [°C] | 2...90 | | | |
| С шагом в [°C] | 0,1 | | | |
| Точность/ погрешность | | | | |
| Контроль скорости потока | | | | |
| Точность (в диапазоне измерения) | ± (0,8 % MW + 0,2 % MEW) | | | |
| Повторяемость | ± 0,2 % MEW | | | |
| Контроль температуры | | | | |
| Точность [K] | ± 2,5 (Q > 5 % MEW) | | | |
| Время реакции | | | | |
| Контроль скорости потока | | | | |
| Задержка при запуске [s] | 0...50 | | | |
| Время отклика [s] | < 0,25; (dAP = 0, T09) | | | |
| Демпфирование коммутационного выхода dAP [s] | 0...5 | | | |
| Контроль температуры | | | | |
| Время отклика [s] | 15; (Q > 10 % MEW, T09) | | | |



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMK11XGXFRKG/US-100

| Программное обеспечение / Программирование | | |
|--|--|--------------------|
| Выбор параметров | гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; Частотный выход; токовый/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] | 6 | |
| Поддерживаемые DeviceID | Режим работы по умолчанию | ID прибора 966 |
| | | |
| Условия эксплуатации | | |
| Температура окружающей среды [°C] | -20...60 | |
| Температура хранения [°C] | -25...80 | |
| Степень защиты | IP 65; IP 67 | |
| Испытания / одобрения | | |
| ЭМС | DIN EN 60947-5-9 | |
| | номер модели | 006MI |
| | класс точности | - |
| | максимально допустимая ошибка | ± 1,0 % FS |
| | Q (min) | 0,01 m³/h |
| | Q (t) | - |
| | Q (max) | 9 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] | 114 | |
| Сертификат UL | Регистрационный номер UL | I014 |
| | Номер файла UL | E174189 |
| Директива по оборудованию под давлением | Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу | |
| Механические данные | | |
| Вес [g] | 775,3 | |
| Материал | нерж. сталь (1.4408/316); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30 | |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEEK; углеродное волокно PEEK; FKM | |
| Подключение к процессу | Rc 1 DN25 | |

SM8420



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMK11XGXFRKG/US-100

Дисплеи / Элементы управления

| | | |
|---------|--|--|
| Дисплей | | Цветной дисплей 1,44", 128 x 128 пикселей 2 x светодиод, жёлтый |
|---------|--|--|

Примечания

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

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый

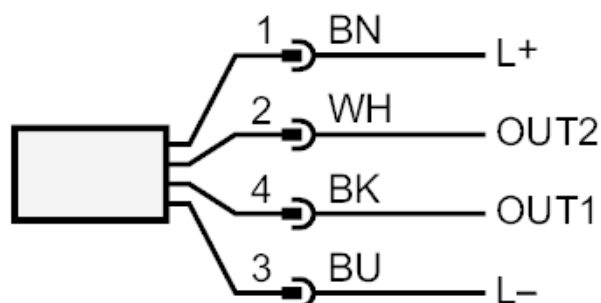




Магнитно-индуктивный датчик потока

SMK11XGXFRKG/US-100

Соединение



Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

OUT1: Коммутационный выход Контроль моментального расхода

Коммутационный выход Контроль температуры

Импульсный выход расходомер

Частотный выход контроль объемного расхода

Частотный выход Контроль температуры

сигнальный выход счетчик с предварительным набором

IO-Link

OUT2: Коммутационный выход Контроль моментального расхода

Коммутационный выход Контроль температуры

Аналоговый выход поток

Аналоговый выход температура

Вход сброс счетчика

Цвета жил :

BK = черный

BN = коричневый

BU = синий

WH = белый

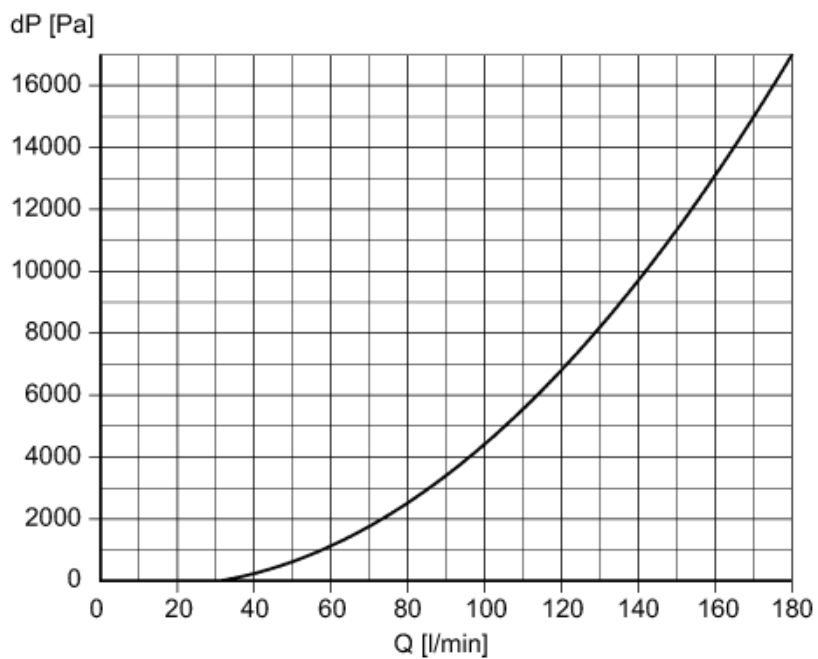
SM8420



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMK11XGXFRKG/US-100

диаграммы и графики



Потеря давления / объёмный расход