

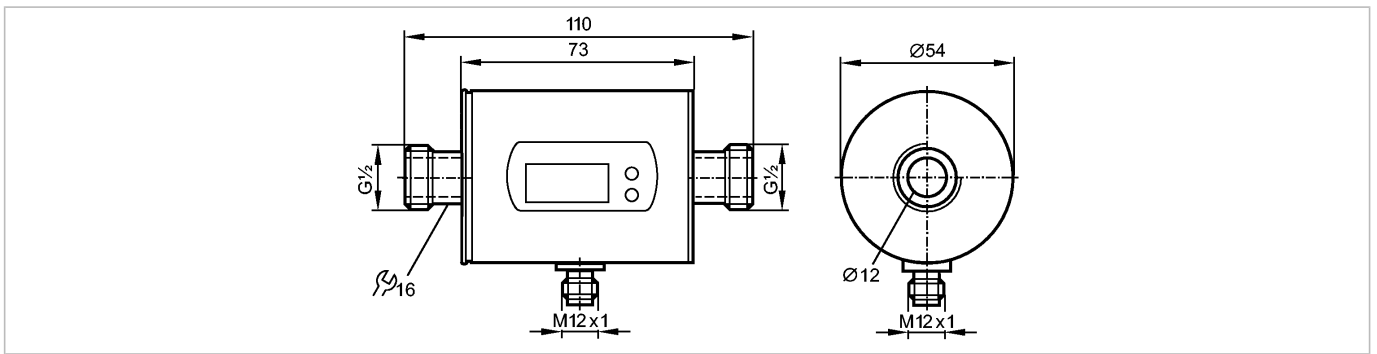


SM6000

SMR12GGXFRKG/US-100



Датчики потока



Характеристики

| |
|--|
| Магнитно-индуктивный датчик потока |
| Электрический разъём |
| Подключение к процессу: G $\frac{1}{2}$ плоский уплотнитель |
| подключение к трубе при помощи адаптера |
| Программируемая функция |
| Суммирующая функция |
| 2 выхода |
| OUT1 = контроль потока (бинарный), измерение скорости потока (импульсы), предварительная установка измерителя (бинарный) |
| OUT2 = контроль потока или температуры (аналоговый или бинарный) |
| вход сброса показаний счетчика |
| Диапазон измерения |
| 0,1...25 l/min |

Область применения

| | |
|------------------------------------|---|
| Применение | Электропроводящие жидкости (электропроводность: ≥ 20 мкСм/см, вязкость: < 70 мм ² /с при 40°C) |
| Предел прочности по давлению [бар] | 16 |
| Температура измеряемой среды [°C] | -10...70 |

Электронные данные

| | |
|-----------------------------|---|
| Электрическое исполнение | DC PNP/NPN |
| Рабочее напряжение [V] | 19...30 DC; согласно EN 50178, SELV, PELV |
| Потребление тока [mA] | 120 |
| сопротивление изоляции [MΩ] | > 100 (500 V DC) |
| Класс защиты | III |
| Защита от переплюсовки | да |

Выходы

| | |
|-------------------------------|---|
| Выход | OUT1: NO / NC программируемый или импульсный OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 mA / 0...10 V, масштабируемый) |
| Номинальный ток [mA] | 2 x 200 |
| Падение напряжения [V] | < 2 |
| Защита от короткого замыкания | тактовый |
| Защита от перегрузок по току | да |
| Аналоговый выход | 4...20 mA; 0...10 V |



SM6000

SMR12GGXFRKG/US-100



Датчики потока

| | | |
|------------------|-----|-----------------|
| Наиб.нагрузка | [Ω] | 500 (4...20 mA) |
| Наиб. нагрузка | [Ω] | 2000 (0...10 V) |
| Импульсный выход | | Расходомер |

Диапазон измерения / настройки

| | | |
|--|---------------------|--------------------|
| Контроль скорости потока | | |
| Диапазон измерения | 0,10...25,00 l/min | 0,005...1,500 m³/h |
| Предел показаний | -30...30 l/min | -1,8...1,8 m³/h |
| Разрешение | 0,05 l/min | 0,005 m³/h |
| Порог срабатывания выхода, SP | 0,25...25,00 l/min | 0,015...1,500 m³/h |
| Точка сброса, rP | 0,10...24,90 l/min | 0,005...1,495 m³/h |
| Начальная точка аналогового сигнала, ASP | 0,00...20,00 l/min | 0,000...1,200 m³/h |
| Конечная точка аналогового сигнала, AEP | 5,00...25,00 l/min | 0,300...1,500 m³/h |
| с шагом в | 0,05 l/min | 0,005 m³/h |
| Контроль моментального расхода | | |
| Значение импульса | 0,00001...30 000 m³ | |
| Длина импульса | [s] | 0,01...2 |
| Контроль температуры | | |
| Диапазон контроля | [°C] | -20...80 |
| Разрешение | [°C] | 0,2 |
| Порог срабатывания выхода, SP | [°C] | -19,2...80,0 |
| Точка сброса, rP | [°C] | -19,6...79,6 |
| Начальная точка аналогового сигнала, ASP | [°C] | -20,0...60,0 |
| Конечная точка аналогового сигнала, AEP | [°C] | 0,0...80,0 |
| с шагом в | [°C] | 0,2 |

Точность/ погрешность

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Контроль скорости потока | |
| Точность | ± (2% MW + 0,5% MEW) |
| Повторяемость | ± 0,2% MEW |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Взрывное давление (dP) / Расход (Q) | |
|-------------------------------------|--|

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Контроль температуры | |
| Точность | [K] ± 2,5 (Q > 1 l/min) |

Время реакции

| | | |
|---|-----|-------------------|
| готовность к работе после подключения питания | [s] | 5 |
| Контроль скорости потока | | |
| Задержка при запуске | [s] | 0...50 |
| Время реакции | [s] | < 0,150 (dAP = 0) |



SM6000

SMR12GGXFRKG/US-100



Датчики потока

| | |
|------------------------|------------------------|
| Демпфирование, dAP [s] | 0,0...5,0 |
| Контроль температуры | |
| Время реакции [s] | T09 = 20 (Q > 1 l/min) |

Программное обеспечение / Программирование

| | |
|--------------------------------------|--|
| Возможные опции при программировании | Функция гистерезиса / функция окна; NO / NC; полярность на выходе; выход токовый/напряжения/импульсный; задержка при запуске; дисплей может быть отключён; дисплей |
|--------------------------------------|--|

Условия эксплуатации

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

Испытания / одобрения

| | |
|---|---|
| Директива по оборудованию под давлением | Статья 3, абзац 3 - инженерно-техническая практика |
| Электромагнитная совместимость | EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 10 V/m EN 61000-4-4 Всплеск: 2 kV EN 61000-4-5 Выброс: 0,5 kV EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V |
| Ударопрочность | DIN IEC 68-2-27: 20 g (11 ms) |
| Вибропрочность | DIN IEC 68-2-6: 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [лет] | 156 |

Механические данные

| | |
|--|---|
| Подключение к процессу | G½ плоский уплотнитель |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь V4A (1.4404); PEEK; FKM |
| Материал | нерж. сталь V4A (1.4404); пластик PBT-GF 20; PC; FKM; TPE |
| Вес [kg] | 0,538 |

Дисплей / Элементы управления

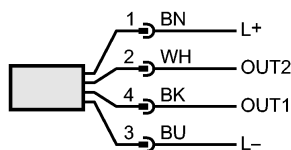
| | |
|---------------------|---|
| Индикация | 6 x светодиод зелёный (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C) |
| Дисплей | 2 x светодиод желтый |
| Состояние выхода | 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей |
| Измеренные значения | 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей |
| программирование | дисплей |

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

| | |
|---------------|-----|
| Цвета жил | 2 1 |
| BK чёрный | 3 4 |
| BN коричневый | |
| BU синий | |
| WH белый | |



Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

OUT1: 3 параметров выбора
Schaltausgang Durchflussüberwachung



SM6000

SMR12GGXFRKG/US-100



Датчики потока

Impulsausgang Mengenzähler
Signalausgang Vorwahlzähler

OUT2: 5 параметров выбора
Schaltausgang Durchflussüberwachung
Schaltausgang Temperaturüberwachung
Analogausgang Durchfluss
Analogausgang Temperatur
вход сброса показаний счетчика

Примечания

Примечания

MW = измеренная величина

MEW = граничная величина измеряемого диапазона

Упаковочная величина [штука]

1