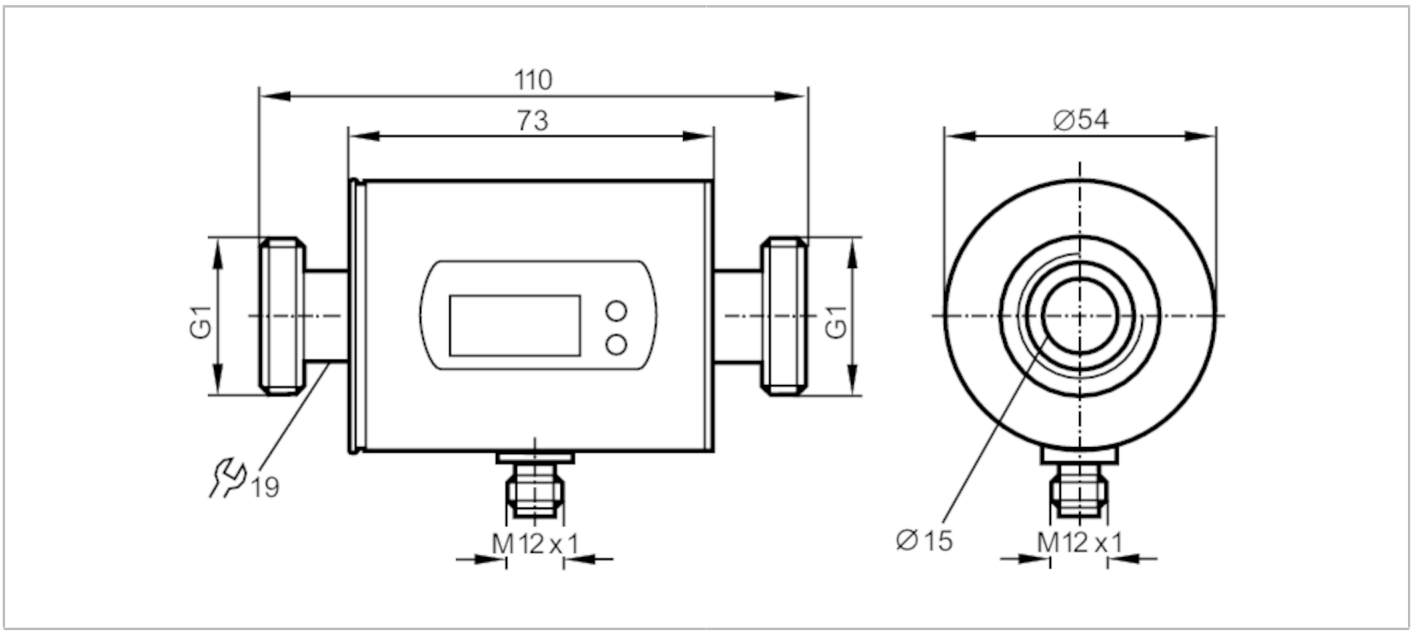
# SM8004

## Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR11GGX50KG/US100




| | | |
|---|---|---|
| **Приложение** | | |
| Применение | | для общепромышленного применения |
| Установка | | подключение к трубе при помощи адаптера |
| Среда | | Электропроводящие жидкости; Вода; жидкости на водной основе |
| Medien | | электропроводность: ≥ 20 µS/cm<br>вязкость: < 70 mm²/s (40 °C) |
| Температура измеряемой среды | [°C] | -10...70 |
| Предел прочности по давлению | [bar] | 16 |
| **Электронные данные** | | |
| Рабочее напряжение | [V] | 20...30 DC;  (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV) |
| Потребление тока | [mA] | 120;  (24 V) |
| Класс защиты | | III |
| Защита от переполюсовки | | да |
| Время задержки включения питания | [s] | 5 |
| **Выходы** | | |
| Общее количество выходов | | 2 |
| Выходной сигнал | | аналоговый сигнал |
| Количество аналоговых выходов | | 2 |
| Аналоговый выход по току | [mA] | 4...20;  (масштабируемый) |
| Наиб.нагрузка | [Ω] | 500 |
| Защита от перегрузок по току | | да |

# SM8004

## Магнитно-индуктивный датчик потока

**SMR11GGX50KG/US100**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Диапазон измерения/настройки** | | | |
| Диапазон измерения | | 0.1...26.4 gpm | 0.2...100 l/min |
| Диапазон индикации | | -31.7...31.7 gpm | -120...120 l/min |
| Разрешение | | 0.05 gpm | 0.1 l/min |
| Начальная точка аналогового сигнала, ASP | | 0...21.1 gpm | 0...80 l/min |
| Конечная точка аналогового сигнала, AEP | | 5.3...26.4 gpm | 20...100 l/min |
| Ширина шага | | 0.05 gpm | 0.1 l/min |
| Контроль температуры | | | |
| Диапазон измерения | [°C] | -20...80 | |
| Разрешение | [°C] | 0.2 | |
| 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) | | ± (2 % MW + 0,5 % MEW) | |
| Повторяемость | | ± 0,2% MEW | |
| Контроль температуры | | | |
| Точность | [K] | ± 2,5 (Q > 1 l/min) | |
| **Время реакции** | | | |
| Контроль скорости потока | | | |
| Время отклика | [s] | 0.15;  (dAP = 0) | |
| Демпфирование коммутационного выхода dAP | [s] | 0...3 | |
| Контроль температуры | | | |
| Динамика реакции срабатывания T05 / T09 | [s] | T09 = 20 (Q > 1 l/min) | |
| **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 | 500 V выдерживает напряжение (В DC) |
| Ударопрочность | | DIN IEC 68-2-27 | 20 г (11 ms) |
| Вибропрочность | | DIN IEC 68-2-6 | 5 г (10...2000 Hz) |
| MTTF | [годы] | 175 | |
| Директива по оборудованию под давлением | | Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу | |

# SM8004

## Магнитно-индуктивный датчик потока

**SMR11GGX50KG/US100**

| Механические данные | | |
|---|---|---|
| Вес [g] | 616 | |
| 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 G 1 плоское уплотнение | |

| Дисплеи / Элементы управления | | |
|---|---|---|
| Дисплей | Дисплей | 6 x светодиод, зелёный (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F) |
| | Измеренные значения | буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |
| | программирование | буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |
| Дисплей | l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F | |

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

**электрическое подключение**

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

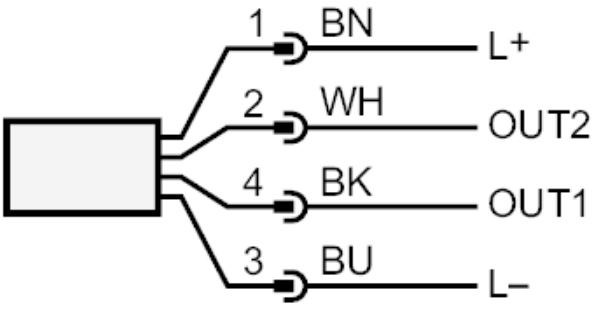


# SM8004

## Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR11GGX50KG/US100

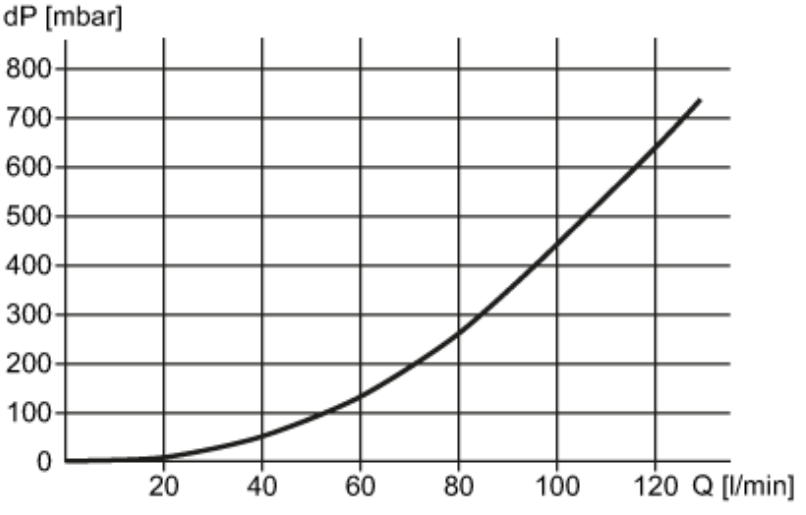
### Соединение




| | |
|---|---|
| | Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2 |
| OUT1: | Аналоговый выход Контроль температуры |
| OUT2: | Аналоговый выход Контроль моментального расхода |
| | Цвета жил : |
| BK = | черный |
| BN = | коричневый |
| BU = | синий |
| WH = | белый |

### диаграммы и графики

Потеря давления




dP Потеря давления

Q объёмный расход