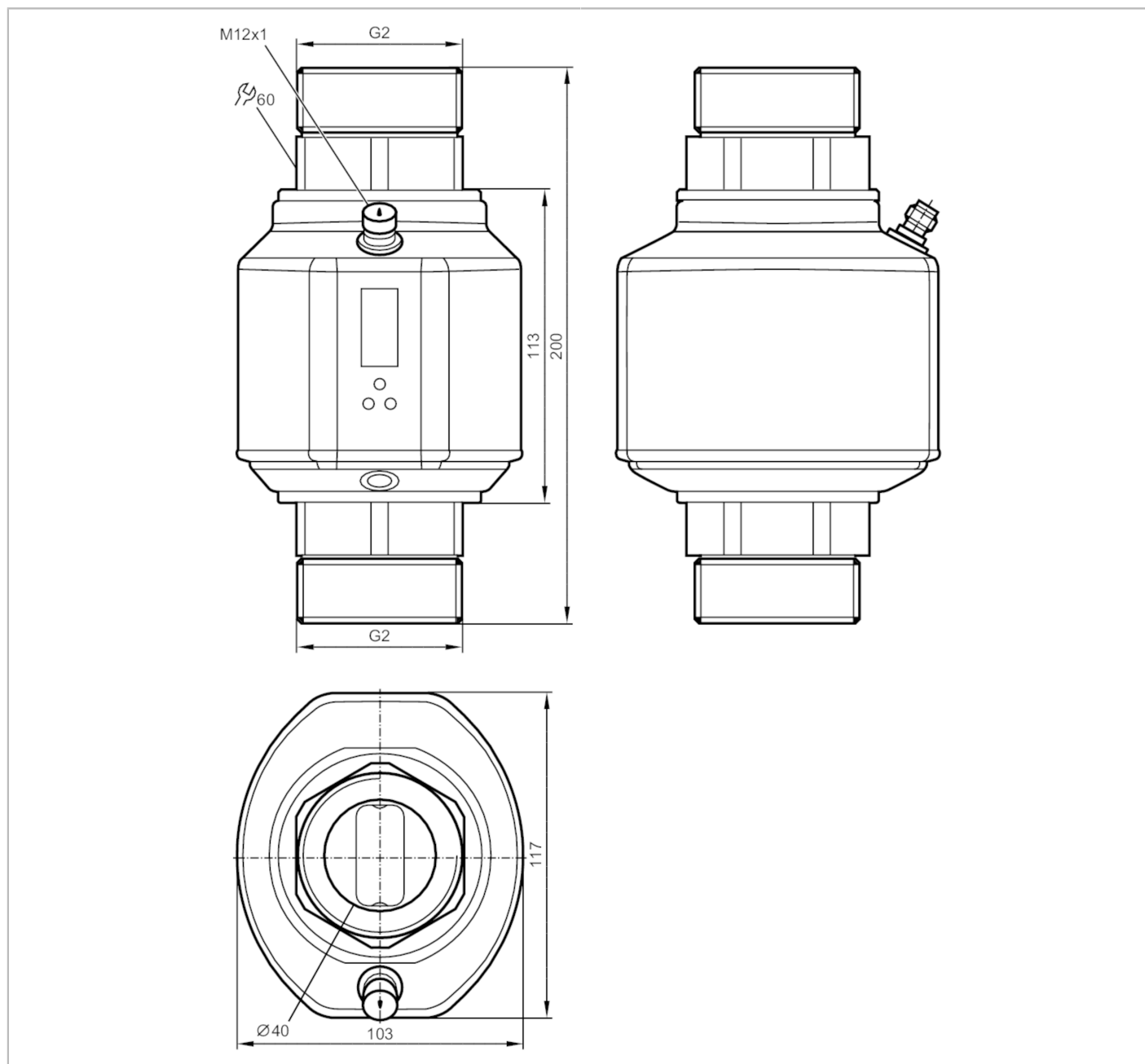


SM2004



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR21XGX50KG/US



Характеристики

| | | | | |
|-----------------------------|--|---------------|---------------|-----------------|
| Количество входов и выходов | Количество аналоговых выходов: 2 | | | |
| Диапазон измерения | 5...600 l/min | 0,3...36 m³/h | 80...9510 gph | 1,3...158,5 gpm |
| Подключение к процессу | резьбовое соединение G 2 DN50 плоское уплотнение | | | |



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR21XGX50KG/US

| Приложение | | | | |
|--|--|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| Особенности | позолоченные контакты | | | |
| Применение | обнаружение пустой трубы; для общепромышленного применения | | | |
| Установка | подключение к трубе при помощи адаптера | | | |
| 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 | -10...70 °C | | 14...158 °F | |
| Предел прочности по давлению [bar] | 16 | | | |
| Предел прочности по давлению [Mpa] | 1,6 | | | |
| Предел прочности по давлению [psi] | 232 | | | |
| MAWP (для применения в соответствии с CRN) [bar] | 16 | | | |
| Электронные данные | | | | |
| Рабочее напряжение [V] | 18...32 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV) | | | |
| Потребление тока [mA] | < 150 | | | |
| Класс защиты | III | | | |
| Защита от переплюсовки | да | | | |
| Время задержки включения питания [s] | 5 | | | |
| Входы/выходы | | | | |
| Количество входов и выходов | Количество аналоговых выходов: 2 | | | |
| Выходы | | | | |
| Общее количество выходов | 2 | | | |
| Выходной сигнал | аналоговый сигнал | | | |
| Количество аналоговых выходов | 2 | | | |
| Аналоговый выход по току [mA] | 4...20; ($\leq 22 \text{ mA}$; масштабируемый) | | | |
| Наиб.нагрузка [Ω] | 500 | | | |
| Диапазон измерения/настройки | | | | |
| Диапазон измерения | 5...600 l/min | 0,3...36 m ³ /h | 80...9510 gph | 1,3...158,5 gpm |
| Диапазон индикации | -720...720 l/min | -43,2...43,2 m ³ /h | -11410...11410 gph | -190,2...190,2 gpm |
| Разрешение | 0,5 l/min | 0,02 m ³ /h | 5 gph | 0,1 gpm |
| Начальная точка аналогового сигнала, ASP | 0...480 l/min | 0...28,8 m ³ /h | 0...7610 gph | 0...126,8 gpm |
| Конечная точка аналогового сигнала, AEP | 120...600 l/min | 7,2...36 m ³ /h | 1900...9510 gph | 31,7...158,5 gpm |
| Значение отсечки низкого расхода LFC | < 15 l/min | < 0,9 m ³ /h | < 240 gph | < 4 gpm |
| Ширина шага | 0,5 l/min | 0,02 m ³ /h | 5 gph | 0,1 gpm |
| Динамика измерения | 1:120 | | | |



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR21XGX50KG/US

| Контроль температуры | | |
|--|--|--------------------|
| Диапазон измерения | -20...80 °C | -4...176 °F |
| Диапазон индикации | -40...100 °C | -40...212 °F |
| Разрешение | 0,2 °C | 0,5 °F |
| Аналоговая пусковая точка | -20...60 °C | -4...140 °F |
| Аналоговая конечная точка | 0...80 °C | 32...176 °F |
| С шагом в | 0,2 °C | 0,5 °F |
| Точность/ погрешность | | |
| Контроль скорости потока | | |
| Точность (в диапазоне измерения) | ± (0,8 % MW + 0,5 % MEW) | |
| Повторяемость | ± 0,2% MEW | |
| Контроль температуры | | |
| Дрейф температуры | ± 0,0333 °C / K; ± 0,0599 °F / K | |
| Точность [K] | ± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm) | |
| Время реакции | | |
| Контроль скорости потока | | |
| Время отклика [s] | 0,35; (dAP = 0) | |
| Демпфирование коммутационного выхода dAP [s] | 0...5 | |
| Контроль температуры | | |
| Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [s] | T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm) | |
| Программное обеспечение / Программирование | | |
| Выбор параметров | дисплей можно отключить; Дисплей; обнаружение пустой трубы | |
| Условия эксплуатации | | |
| Температура окружающей среды | -10...60 °C | 14...140 °F |
| Температура хранения | -25...80 °C | -13...176 °F |
| Степень защиты | IP 65; IP 67 | |
| Испытания / одобрения | | |
| ЭМС | DIN EN 60947-5-9 | |
| Сертификат CPA | номер модели | 004MI |
| | класс точности | - |
| | максимально допустимая ошибка | ± 1,5 % FS |
| | Q (min) | 0,3 m³/h |
| | Q (t) | - |
| | Q (max) | 36 m³/h |
| Ударопрочность | DIN EN 60068-2-27 | 20 г (11 ms) |
| Вибропрочность | DIN EN 60068-2-6 | 5 г (10...2000 Hz) |
| MTTF [годы] | 78 | |
| Директива по оборудованию под давлением | Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу | |

SM2004



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR21XGX50KG/US

| Механические данные | |
|--|---|
| Вес [g] | 3147 |
| Материал | нерж. сталь (1.4404 / 316L); нерж. сталь (1.4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь (1.4404 / 316L); нерж. сталь (1.4571/316Ti); PEEK; NBR усиленное стекловолокно; FKM |
| Подключение к процессу | резьбовое соединение G 2 DN50 плоское уплотнение |

| Дисплеи / Элементы управления | | |
|-------------------------------|--|--|
| Дисплей | Дисплей | 6 x светодиод, зелёный (l/min, m ³ /h, gpm, gph, °C, °F) |
| | Функции дисплея | 1 x светодиод, жёлтый (10 ³) |
| | Измеренные значения программирование | буквенно-цифровой дисплей, 4-значный буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |
| Дисплей | l/min; m ³ /h; gpm; gph; °C; °F | |

| Принадлежности | |
|-------------------|--------------------------------------|
| Комплект поставки | уплотнения: 2, Centellen этикетка |

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

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченный



SM2004



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR21XGX50KG/US

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



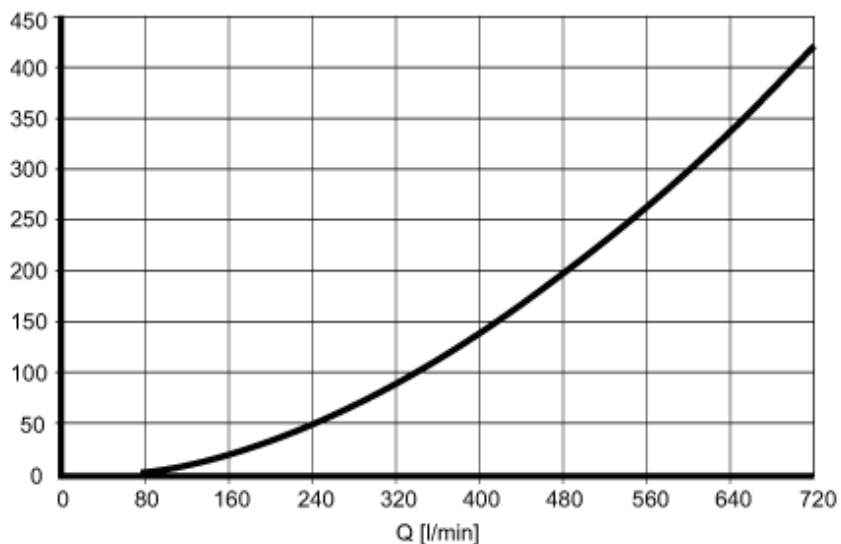
Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR21XGX50KG/US

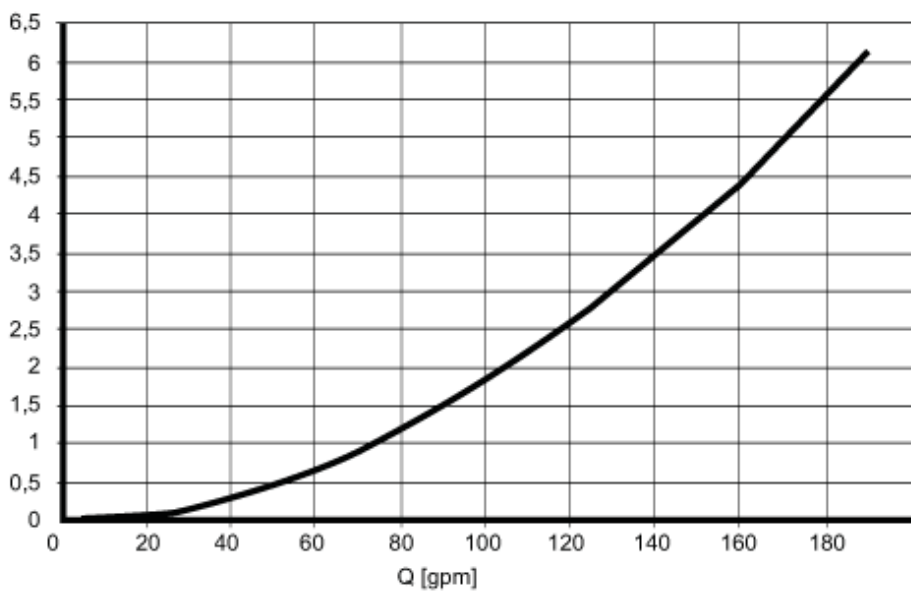
диаграммы и графики

Потеря давления

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Потеря давления

Q объёмный расход