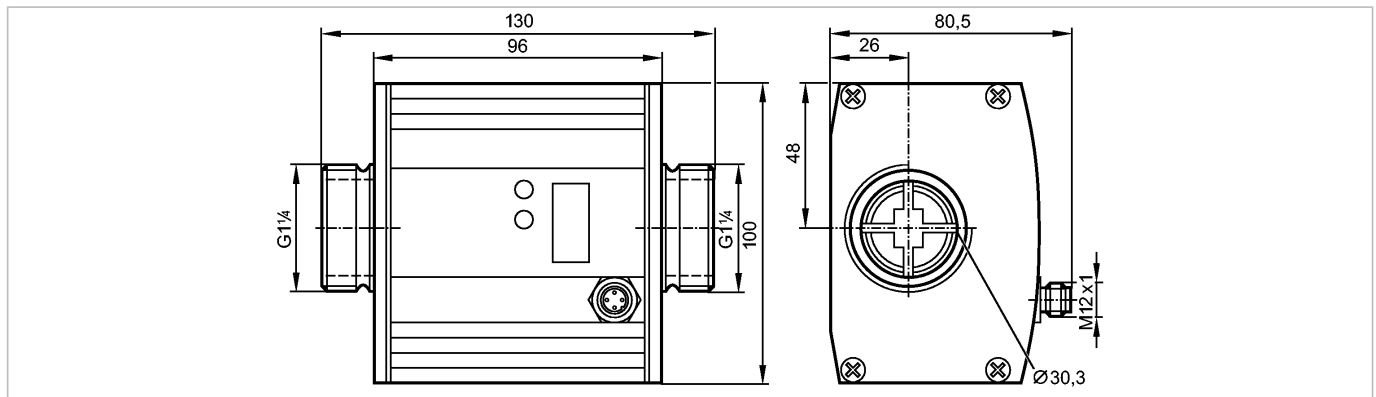


SU9004

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Датчики потока



Характеристики

| |
|---|
| Ультразвуковой датчик потока |
| Электрический разъём |
| Подключение к процессу: плоский уплотнитель G 1¼ |
| 2 выхода |
| OUT1 = аналоговый сигнал температуры OUT2 = аналоговый сигнал потока |
| Диапазон измерения |
| 0...200 l/min |
| -10...80 °C |
| Мах. допустимый расход |
| 220 л/мин (13,2 м³/ч) |
| подключение к трубе при помощи адаптера |

Область применения

| | |
|------------------------------------|---|
| Применение | Жидкости группы жидкостей 2 в соответствии с Директивой ЕС по оборудованию, работающему под давлением: вода, гликолевые растворы, масла (низковязкие масла с вязкостью 7...40 мм²/с при 40°C; высоковязкие масла с вязкостью 30...68 мм²/с при 40°C) |
| Предел прочности по давлению [бар] | 16 |
| Температура измеряемой среды [°C] | -10...80 |

Электронные данные

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Электрическое исполнение | DC |
| Рабочее напряжение [V] | 19...30 DC ¹) |
| Потребление тока [mA] | 100 |
| сопротивление изоляции [MΩ] | > 100 (500 V DC) |
| Класс защиты | III |
| Защита от переполюсовки | да |

Выходы

| | |
|-------------------------------|---|
| Выход | 2 x аналоговый (4...20 mA масштабируемый) |
| Защита от короткого замыкания | тактовый |
| Защита от перегрузок по току | да |
| Аналоговый выход | 4...20 mA |
| Наиб.нагрузка [Ω] | 500 |

SU9004

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Датчики потока

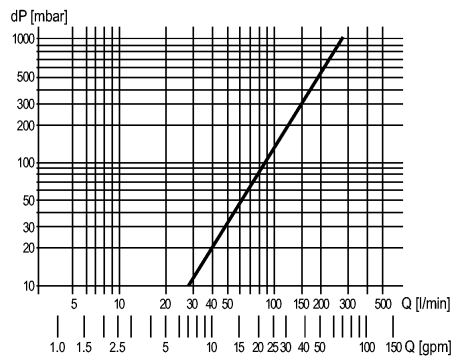
Диапазон измерения / настройки

| | | |
|---|--------------------|-------------------|
| Контроль скорости потока | | |
| Диапазон измерения | 0,0...200,0 l/min | 0,00...52,84 gpm |
| Предел показаний | 0,0...240,0 l/min | 0,00...63,42 gpm |
| Разрешение | 0,1 l/min | 0,02 gpm |
| Начальная точка аналогового сигнала, ASP | 0,0...160,0 l/min | 0,00...42,28 gpm |
| Конечная точка аналогового сигнала, AEP | 40,0...200,0 l/min | 10,28...52,84 gpm |
| с шагом в | 0,1 l/min | 0,02 gpm |
| Контроль температуры | | |
| Диапазон контроля [°C] | -10...80,0 | |
| Разрешение [°C] | 0,2 | |
| Начальная точка аналогового сигнала, ASP [°C] | -10,0...62,0 | |
| Конечная точка аналогового сигнала, AEP [°C] | 8,0...80,0 | |
| с шагом в [°C] | 0,2 | |

Точность/ погрешность

| | |
|--------------------------|--|
| Контроль скорости потока | |
| Точность | $< \pm (3\% MW + 0,2\% MEW) *$ / $< \pm (8\% MW + 0,5\% MEW) **$ |
| Повторяемость | 1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph |

Взрывное давление (dP) / Расход (Q)



| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Контроль температуры | |
| Точность [K] | $\pm 3 (Q > 20 \text{ l/min})$ |

Время реакции

| | |
|---|-------------------------------------|
| готовность к работе после подключения питания [s] | 10 |
| Контроль скорости потока | |
| Время реакции [s] | $< 0,250 (dAP = 0)$ |
| Демпфирование, dAP [s] | 0,0...1,0 |
| Контроль температуры | |
| Время реакции [s] | $T09 = 30 (Q > 20 \text{ l/min}) *$ |

Условия эксплуатации

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

Испытания / одобрения

SU9004

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Датчики потока

| | |
|---|---|
| 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] | 203 |

Механические данные

| | |
|--|---|
| Подключение к процессу | плоский уплотнитель G 1¼ |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь V4A (1.4404); витон; PPS; Centellen 200 |
| Материал | корпус: AlMgSi0,5 анодное оксидирование; уплотнение: витон; корпус разъёма: латунь покрытие Optalloy; PA 6.6; Защитное покрытие: полиамид |
| Вес [kg] | 1,893 |

Дисплей / Элементы управления

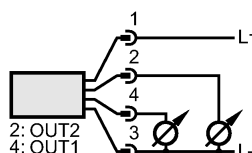
| | |
|-----------|--|
| Индикация | 6 x светодиод зелёный (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F) 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей Измеренные значения дисплей 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей программирование дисплей |
|-----------|--|

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

OUT1 = аналоговый сигнал температуры
OUT2 = аналоговый сигнал потока



Принадлежности

| | |
|------------------------------------|---|
| Принадлежности (входят в комплект) | 2 прокладки (Centellen) |
| Принадлежности (дополнительные) | адаптер; номер для заказа E40205 (для труб R1, нерж.сталь); номер для заказа E40206 (для труб 1" NPT, нерж.сталь) |

Примечания

| | |
|------------|---|
| Примечания | 1) по EN50178, SELV, PELV *) для воды **) для гликоля (35%) и масел (вязкость: 68 mm²/s при 40°C) Уплотнение: только с прокладками Centellen, поставляемыми в наборе MW = измеренная величина MEW = граничная величина измеряемого диапазона |
|------------|---|

| | |
|------------------------------|---|
| Упаковочная величина [штука] | 1 |
|------------------------------|---|