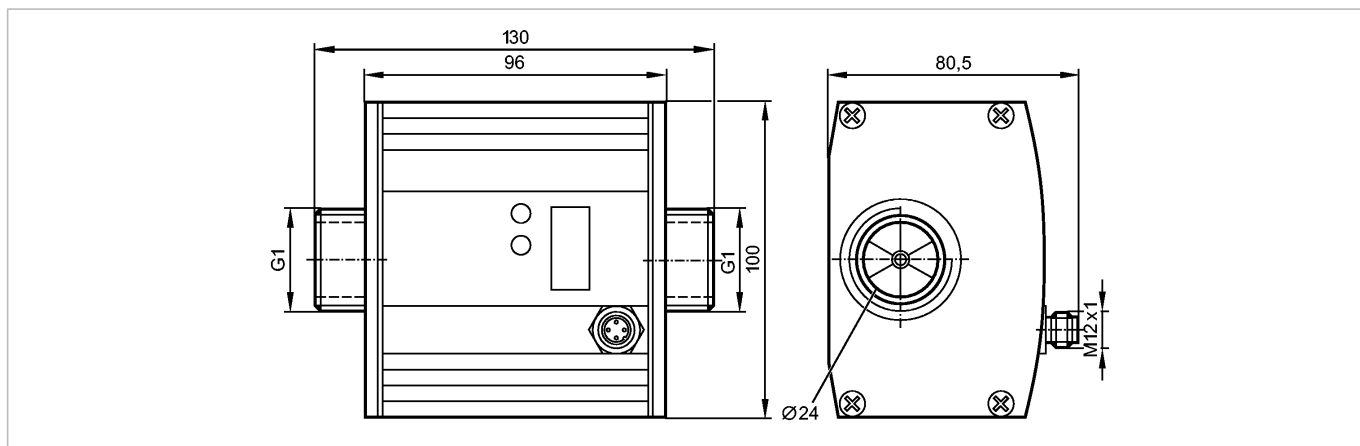


SU8200

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Датчики потока



Характеристики

| |
|--|
| Ультразвуковой датчик потока |
| Электрический разъём |
| Подключение к процессу: G1 с уплотнителем |
| Программируемая функция |
| 2 переключаемых выхода OUT1 = контроль потока OUT2 = контроль потока или температуры |
| Диапазон измерений: 0...100 l/min |
| -10...80 °C |
| Мах. допустимый расход 110 л/мин (6,6 м³/час) |
| 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 PNP |
| 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 NO / NC, программируемый |
| Номинальный ток [mA] | | 2 x 250 |
| Падение напряжения [V] | | < 2 |
| Защита от короткого замыкания | | тактовый |

SU8200

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Датчики потока

Защита от перегрузок по току да

Диапазон измерения / настройки

Контроль скорости потока

| | | |
|-------------------------------|-------------------|--------------------|
| Диапазон измерения | 0,0...100,0 l/min | 0,00 ... 26,42 gpm |
| Предел показаний | 0,0...120,0 l/min | 0,00 ... 31,70 gpm |
| Разрешение | 0,1 l/min | 0,02 gpm |
| Порог срабатывания выхода, SP | 0,2...100,0 l/min | 0,06 ... 26,42 gpm |
| Точка сброса, rP | 0,0...99,8 l/min | 0,00 ...26,38 gpm |
| с шагом в | 0,1 l/min | 0,02 gpm |

Контроль температуры

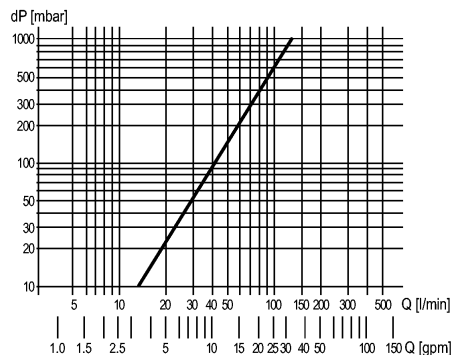
| | |
|------------------------------------|--------------|
| Диапазон контроля [°C] | -10,0...80,0 |
| Разрешение [°C] | 0,2 |
| Порог срабатывания выхода, SP [°C] | -9,8...80,0 |
| Точка сброса, rP [°C] | -10,0...79,8 |
| с шагом в [°C] | 0,2 |

Точность/ погрешность

Контроль скорости потока

| | |
|---------------|--|
| Точность | $< \pm (3\% MW + 0,2\% MEW) *$ / $< \pm (5\% MW + 0,5\% MEW) **$ |
| Повторяемость | 0,2 l/min (0,05 gpm) |

Взрывное давление (dP) / Расход (Q)



Контроль температуры

| | |
|--------------|-----|
| Точность [K] | 0,2 |
|--------------|-----|

Время реакции

| | |
|---|---------------------------------------|
| готовность к работе после подключения питания [s] | 10 |
| Контроль скорости потока | |
| Задержка при запуске [s] | 0...50 |
| Время реакции [s] | $< 0,250 (dAP = 0)$ |
| Демпфирование, dAP [s] | 0,0...1,0 |
| Контроль температуры | |
| Время реакции [s] | $T_{09} = 70 (Q > 5 \text{ l/min}) *$ |

Условия эксплуатации

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

Испытания / одобрения

SU8200

SUR11HGBFPKG/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] | 246 |

| Механические данные | |
|--|---|
| Подключение к процессу | G1 с уплотнителем |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь V4A (1.4404); витон; PES; Centellen 200 |
| Материал | корпус: AlMgSi0,5 анодное оксидирование; уплотнение: витон; корпус разъёма: латунь покрытие Optalloy; PA 6.6; Защитное покрытие: полиамид |
| Вес [kg] | 1,695 |

| Дисплей / Элементы управления | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---------|--|---------|--------------------------------|------------------|----------------------|---------------------|--|------------------|--|
| Индикация | <table border="0"> <tr> <td>Дисплей</td> <td>4 x светодиод зелёный (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)</td> </tr> <tr> <td>Дисплей</td> <td>2 x светодиод желтый (°C / °F)</td> </tr> <tr> <td>Состояние выхода</td> <td>2 x светодиод желтый</td> </tr> <tr> <td>Измеренные значения</td> <td>4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей</td> </tr> <tr> <td>программирование</td> <td>4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей</td> </tr> </table> | Дисплей | 4 x светодиод зелёный (l/min, m ³ /h, gal/min, gal/h) | Дисплей | 2 x светодиод желтый (°C / °F) | Состояние выхода | 2 x светодиод желтый | Измеренные значения | 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей | программирование | 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей |
| Дисплей | 4 x светодиод зелёный (l/min, m ³ /h, gal/min, gal/h) | | | | | | | | | | |
| Дисплей | 2 x светодиод желтый (°C / °F) | | | | | | | | | | |
| Состояние выхода | 2 x светодиод желтый | | | | | | | | | | |
| Измеренные значения | 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей | | | | | | | | | | |
| программирование | 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей | | | | | | | | | | |

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

Назначение жил кабеля при подключении

Программирование функции выхода:
 Hno = гистерезис / нормально открытый
 Hnc = гистерезис / нормально закрытый
 Fno = функция окна / нормально открытый
 Fnc = функция окна / нормально закрытый

| Принадлежности | |
|------------------------------------|---|
| Принадлежности (входят в комплект) | 2 прокладки (Centellen) |
| Принадлежности (дополнительные) | адаптер; Номер для заказа E40179 (для труб R ¹ / ₂ , нерж.сталь) Номер для заказа E40180 (для труб R ³ / ₄ , нерж.сталь); номер для заказа E40192 (для трубы 1/2" NPT, нерж.сталь) номер для заказа E40193 (для трубы 3/4" NPT, нерж.сталь); № заказа E40152 (для трубы R ¹ / ₂ , латунь) № заказа E40153 (для трубы R ³ / ₄ , латунь); № заказа E40155 (для трубы 1/2" NPT, латунь) № заказа E40156 (для трубы 3/4" NPT, латунь) |

| Примечания | |
|-------------------|--|
| Примечания | 1) по EN50178, SELV, PELV *) для воды **) для гликоля (35%) и масел (вязкость: 68 mm ² /s при 40°C) |

**SU8200**

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Датчики потока

MW = измеренная величина
MEW = граничная величина измеряемого диапазона
Уплотнение: только с прокладками Centellen, поставляемыми в наборе

Упаковочная величина [штука]

1