

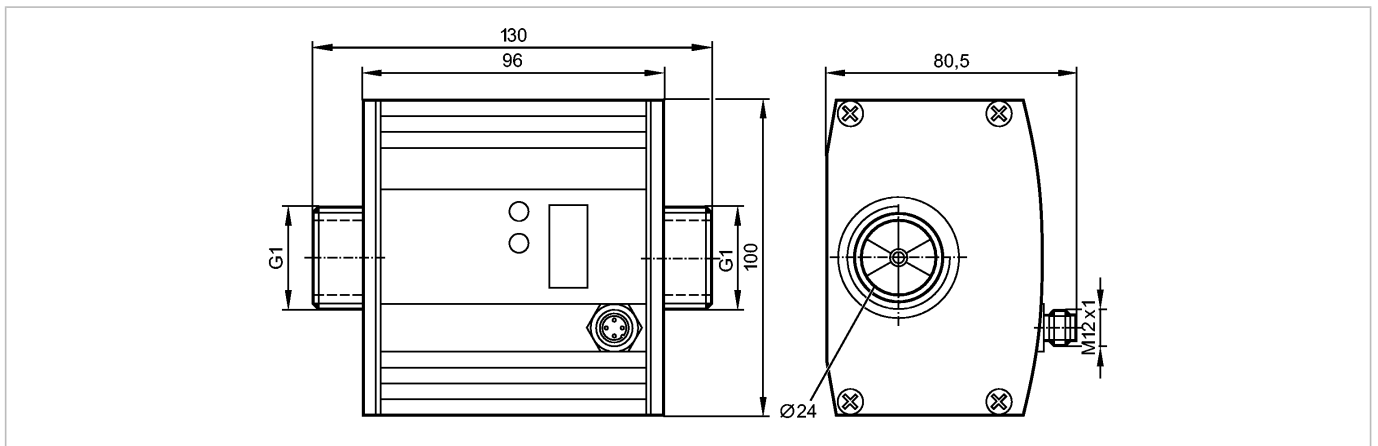


SU8200

SUR11HGBFPKGW/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

SUR11HGBFPKGW/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

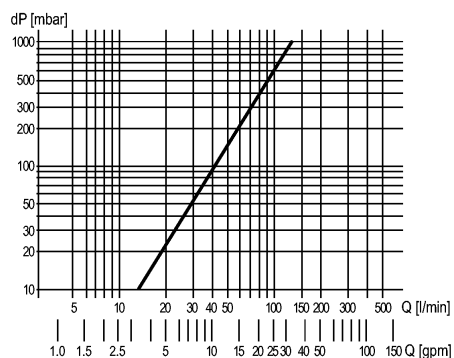
Точность/ погрешность

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] $T09 = 70 (Q > 5 l/min) *$

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

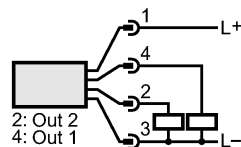
Механические данные	
Подключение к процессу	G1 с уплотнителем
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V4A (1.4404); витон; PES; Centellen 200
Материал	корпус: AlMgSi0,5 анодное оксидирование; уплотнение: витон; корпус разъёма: латунь покрытие Optalloy; PA 6.6; Защитное покрытие: полиамид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

Дисплеи / Элементы управления	
Индикация	<p>4 x светодиод зелёный (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)</p> <p>Дисплей 2 x светодиод жёлтый (°C / °F)</p> <p>Дисплей 2 x светодиод жёлтый</p> <p>Состояние выхода 4-х позиционный буквенно -цифровой</p> <p>Измеренные значения дисплей 4-х позиционный буквенно -цифровой</p> <p>программирование дисплей</p>

электрическое подключение	
Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении

Программирование функции выхода:
 Hно = гистерезис / нормально открытый
 Hнс = гистерезис / нормально закрытый
 Fно = функция окна / нормально открытый
 Fнс = функция окна / нормально закрытый



Принадлежности	
Принадлежности (входят в комплект)	2 прокладки (Centellen)
Принадлежности (дополнительные)	<p>адаптер;</p> <p>Номер для заказа E40179 (для труб R¹/₂, нерж.сталь)</p> <p>Номер для заказа E40180 (для труб R³/₄, нерж.сталь);</p> <p>номер для заказа E40192 (для трубы 1/2" NPT, нерж.сталь)</p> <p>номер для заказа E40193 (для трубы 3/4" NPT, нерж.сталь);</p> <p>№ заказа E40152 (для трубы R¹/₂, латунь)</p> <p>№ заказа E40153 (для трубы R³/₄, латунь);</p> <p>№ заказа E40155 (для трубы 1/2" NPT, латунь)</p> <p>№ заказа E40156 (для трубы 3/4" NPT, латунь)</p>

Примечания	
Примечания	<p>1) по EN50178, SELV, PELV</p> <p>*) для воды</p> <p>**) для гликоля (35%) и масел (вязкость: 68 mm²/s при 40°C)</p>



SU8200

SUR11HGBFPKGW/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
----------------------	---------	---

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — SU8200 — 12.11.2014