

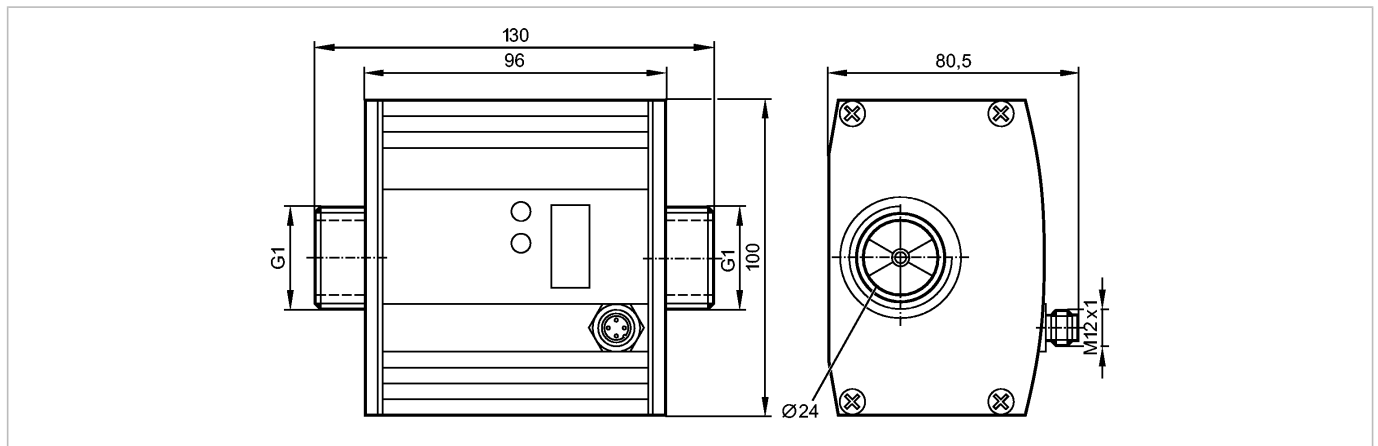


SU8000

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF



Датчики потока



Характеристики

Ультразвуковой датчик потока

Электрический разъём

Подключение к процессу: G1 с уплотнителем

Программируемая функция

Суммирующая функция

2 выхода

OUT1 = контроль потока (бинарный), измерение скорости потока (импульсы), предварительная установка измерителя (бинарный)

OUT2 = контроль потока или температуры (аналоговый или бинарный)

вход сброса показаний счетчика

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/NPN
Рабочее напряжение [V]	19...30 DC ¹)
Потребление тока [mA]	100
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

Выходы



SU8000

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF



Датчики потока

Выход	OUT1: NO / NC программируемый или импульсный OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый)	
Номинальный ток [mA]	2 x 250	
Падение напряжения [V]	< 2	
Защита от короткого замыкания	тактовый	
Защита от перегрузок по току	да	
Аналоговый выход	4...20 мА; 0...10 V	
Наиб.нагрузка [Ω]	500	
Наиб. нагрузка [Ω]	2000	
Импульсный выход	Расходомер	

Диапазон измерения / настройки

Контроль скорости потока		
Диапазон измерения	0,0...100,0 l/min	0,000...6,000 m³/h
Предел показаний	0,0...120,0 l/min	0,000...7,200 m³/h
Разрешение	0,1 l/min	0,005 m³/h
Порог срабатывания выхода, SP	0,2...100,0 l/min	0,010...6,000 m³/h
Точка сброса, rP	0,0...99,8 l/min	0,000...5,990 m³/h
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0,0...80,0 l/min	0,000...4,800 m³/h
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	20,0...100,0 l/min	1,200...6,000 m³/h
с шагом в	0,1 l/min	0,005 m³/h
Контроль моментального расхода		
Значение импульса	0,1 l...1 000 000 m³	
Длина импульса [s]	0,025...2	
Контроль температуры		
Диапазон контроля [°C]	-10...80,0	
Разрешение [°C]	0,2	
Порог срабатывания выхода, SP [°C]	-9,8...80,0	
Точка сброса, rP [°C]	-10,0...79,8	
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	$< \pm (3\% MW + 0,2\% MEW) *$ / $< \pm (5\% MW + 0,5\% MEW) **$	
Повторяемость	0,2 l/min; 12 l/h; 0,012 m³ /h	



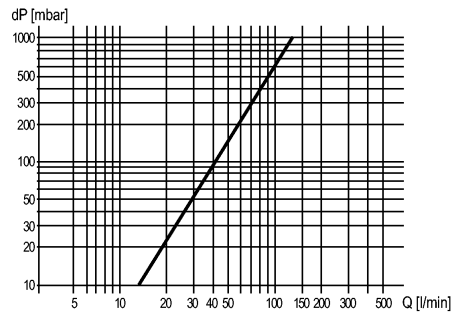
SU8000

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF



Датчики потока

Взрывное давление (dP) / Расход (Q)



Контроль температуры

Точность [K] ± 3 (Q > 1 l/min)

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

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] 185

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] 1,712

Дисплей / Элементы управления

Индикация

Дисплей	6 x светодиод зелёный (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
Состояние выхода	2 x светодиод желтый



SU8000

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF



Датчики потока

Измеренные значения	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
программирование	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

электрическое подключение

Электрическое подсоединение

Разъём M12; позолоченные контакты

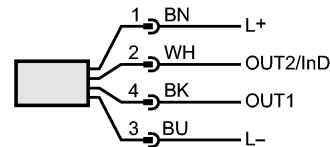
Назначение жил кабеля при подключении

OUT1: 3 опции по выбору

- коммутационный выход объемного расхода
- импульсный выход расхода потока
- коммутационный выход для счетчика с предварительной установкой

OUT2/InD: 5 опций по выбору

- коммутационный выход объемного расхода
- коммутационный выход контроля температуры
- аналоговый выход объемного расхода
- аналоговый выход измерения температуры
- вход внешнего сигнала сброса



Принадлежности

Принадлежности (входят в комплект)

2 прокладки (Centellen)

Принадлежности (дополнительные)

адаптер;
 Номер для заказа E40179 (для труб R $\frac{1}{2}$, нерж.сталь)
 Номер для заказа E40180 (для труб R $\frac{3}{4}$, нерж.сталь);
 № заказа E40152 (для трубы R $\frac{1}{2}$, латунь)
 № заказа E40153 (для трубы R $\frac{3}{4}$, латунь)

Примечания

Примечания

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

Упаковочная величина [штука]

1