

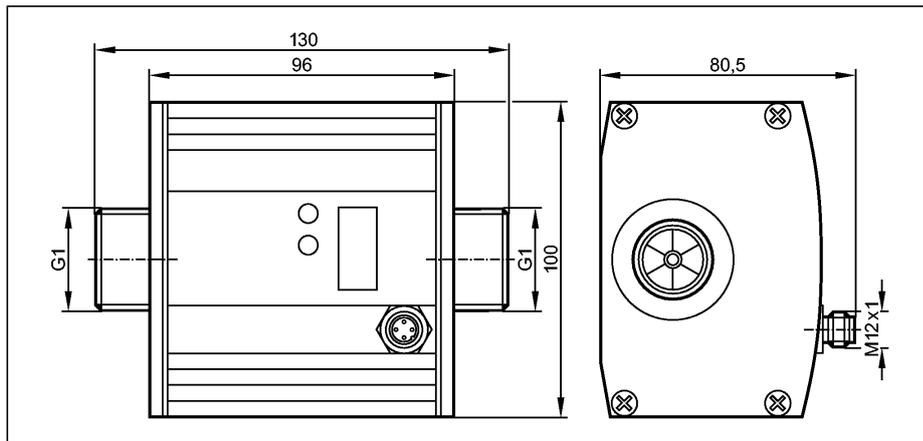
Датчики потока

SU8000

SUR11HGBFRKG/W/US
Ультразвуковой датчик скорости 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
Max. допустимый расход
110 л/мин (6,6 м³/час)
подключение к трубе при помощи адаптера



Made in Germany

Применение

Электрическое исполнение

Выход

жидкости: вода, гликолевые растворы, масла (вязкость: ≤ 68 мм²/с при 40°C)

DC PNP/NPN

OUT1: программируемая функция нормально открытый / закрытый или импульсный

OUT2: программируемая функция нормально открытый / закрытый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый)

Рабочее напряжение [V]	19...30 DC 1)	
Номинальный ток [mA]	2 x 250	
Защита от короткого замыкания	тактовый	
Защита от переплюсовки	да	
Защита от перегрузок по току	да	
Падение напряжения [V]	< 2	
Потребление тока [mA]	100	
готовность к работе после подключения питания [s]	10	
Аналоговый выход	4...20 mA (max. 500 Ω) / 0...10 V (min. 2000 Ω)	
Импульсный выход	Расходомер	
Значение импульса	0,1 l...1 000 000 m³	
длительность импульса [s]	min. 0.025 / max. 2	
Контроль скорости потока		
Предел показаний	0,0...120,0 l/min	0,000...7,200 m³/h
Диапазон измерения	0,0...100,0 l/min	0,000...6,000 m³/h
Разрешение	0,1 l/min	0,005 m³/h
Настройка параметров в пределах		
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

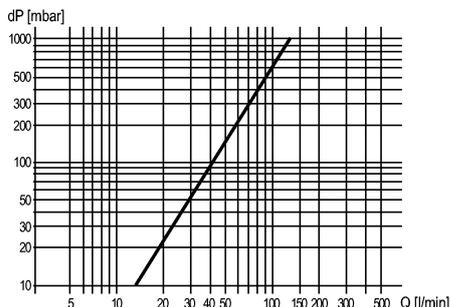
SU8000

с шагом в	0,1 l/min	0,005 m ³ /h
Демпфирование, dAP [s]	0,0...1,0	
Время реакции [s]	< 0,250 (dAP = 0)	
Задержка при запуске [s]	0...50	
Точность	< ± (3% MW + 0,2% MEW) *) / < ± (5% MW + 0,5% MEW) **)	
Повторяемость	0,2 l/min; 12 l/h; 0,012 m ³ /h	

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — SU8000 — 15.04.2010

SU8000

Взрывное давление (dP) / Расход (Q)



Контроль температуры

Диапазон контроля	[°C]	-10...80,0
Разрешение	[°C]	0,2

Настройка параметров в пределах

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
Время реакции	[s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min) *
Точность	[°C]	± 3 (Q > 1 l/min)

Температура окружающей среды	[°C]	-10...60
Температура измеряемой среды[°C]		-10...80
Температура хранения	[°C]	-25...80
Степень защиты, класс защиты		IP 67, III
сопротивление изоляции	[MΩ]	> 100 (500 V DC)
Предел прочности по давлению[бар]		16

Ударопрочность		DIN IEC 68-2-27:20 g (11 ms)
Вибропрочность		DIN IEC 68-2-6:5 g (10...2000 Hz)

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

MTTF	[года (лет)]	185
------	--------------	-----

Материал

корпус: AlMgSi0,5 анодное оксидирование; уплотнение: витон; корпус разъёма: латунь покрытие Optalloy; PA 6.6; Защитное покрытие: полиамид

Материалы корпуса в контакте с изм. средой

нерж. сталь V4A (1.4404); витон; PES; Centellen 200

Индикация

дисплей 6 x светодиод зелёный (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
 Состояние выхода 2 x светодиод желтый
 4-х позиционный буквенно -цифровой
 Измеренные значения дисплей
 4-х позиционный буквенно -цифровой
 программирование дисплей

Электрическое подсоединение

Разъём M12; позолоченные контакты

Вес [kg]

1,331

**SU8000**

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

SU8000

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)

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

