

Датчики потока

SU7000

SUR34HGBFRKG/W/US

Ультразвуковой датчик скорости потока

Электрический разъём

Подключение к процессу: Плоский уплотнитель G $\frac{3}{4}$

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:

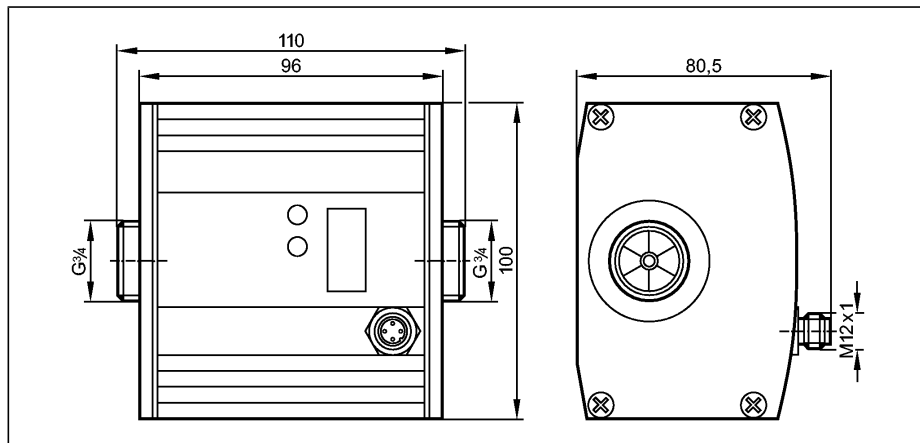
0...50 l/min

-10...80 °C

Max. допустимый расход

60 l/min (3,6 m³/h)

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]
Номинальный ток	[mA]
Защита от короткого замыкания	
Защита от переплюсовки	
Защита от перегрузок по току	
Падение напряжения	[V]
Потребление тока	[mA]
готовность к работе после подключения питания	[s]
Аналоговый выход	
Импульсный выход	
Значение импульса	
длительность импульса [s]	

Контроль скорости потока

Предел показаний	0,0...60,0 l/min	0,000...3,600 m ³ /h
Диапазон измерения	0,0...50,0 l/min	0,000...3,000 m ³ /h
Разрешение	0,1 l/min	0,005 m ³ /h

Настройка параметров в пределах

Порог срабатывания выхода, SP	0,1...50,0 l/min	0,005...3,000 m ³ /h
Точка сброса, rP	0,0...49,9 l/min	0,000...2,995 m ³ /h
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0,0...40,0 l/min	0,000...2,400 m ³ /h
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	10,0...50,0 l/min	0,600...3,000 m ³ /h

19...30 DC ¹⁾
2 x 250
тактовый
да
да
< 2
100
10
4...20 mA (max. 500 Ω) / 0...10 V (min. 2000 Ω)
Расходомер
0,1 l...1 000 000 m ³
min. 0.05 / max. 2



SU7000

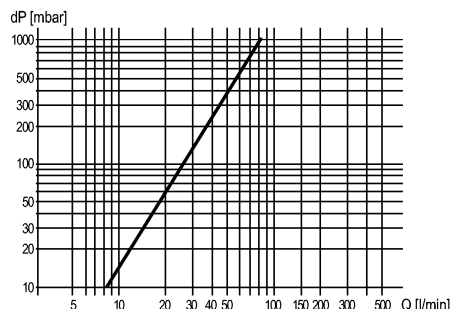
с шагом в		0,1 l/min	0,005 m³/h
Демпфирование, dAP	[s]	0,0...1,0	
Время реакции	[s]	< 0,250 (dAP = 0)	
Задержка при запуске	[s]	0...50	
Точность		< ± (3% MW + 0,2% MEW) *) / < ± (5% MW + 0,5% MEW) **)	
Повторяемость		0,1 l/min; 6 l/h; 0,006 m³/h	

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — SU7000 — 15.04.2010



SU7000

Взрывное давление (dP) / Расход (Q)



Контроль температуры

Диапазон контроля	[°C]
Разрешение	[°C]

-10...80,0

0,2

Настройка параметров в пределах

Порог срабатывания выхода, SP[°C]	
Точка сброса, rP	[°C]
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	[°C]
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	[°C]
с шагом в	[°C]
Время реакции	[s]
Точность	[°C]

-9,8...80,0

-10,0...79,8

-10,0...62,0

8,0...80,0

0,2

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

± 3 (Q > 1 l/min)

Температура окружающей среды	[°C]
Температура измеряемой среды[°C]	
Температура хранения	[°C]
Степень защиты, класс защиты	
сопротивление изоляции	[MΩ]
Предел прочности по давлению[бар]	
Ударопрочность	
Вибропрочность	
Электромагнитная совместимость	

-10...60

-10...80

-25...80

IP 67, III

> 100 (500 V DC)

16

DIN IEC 68-2-27:20 g (11 ms)

DIN IEC 68-2-6:5 g (10...2000 Hz)

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

175

MTTF [года (лет)]

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

6 x светодиод зелёный (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
 дисплей
 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]

1,559

**SU7000**

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

SU7000

Принадлежности (входят в комплект)	2 прокладки (Centellen)
Принадлежности (дополнительные)	адаптер Номер для заказа E40151 (для труб 1/2", нерж.сталь) № заказа E40151 (для трубы R½, 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

