

Датчики потока

SU7200

SUR34HGBFPKG/W/US

Ультразвуковой датчик скорости потока

Электрический разъём

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

Программируемая функция

2 переключаемых выхода

OUT1 = контроль потока

OUT2 = контроль потока или температуры

Диапазон измерений:

0...50 l/min

-10...80 °C

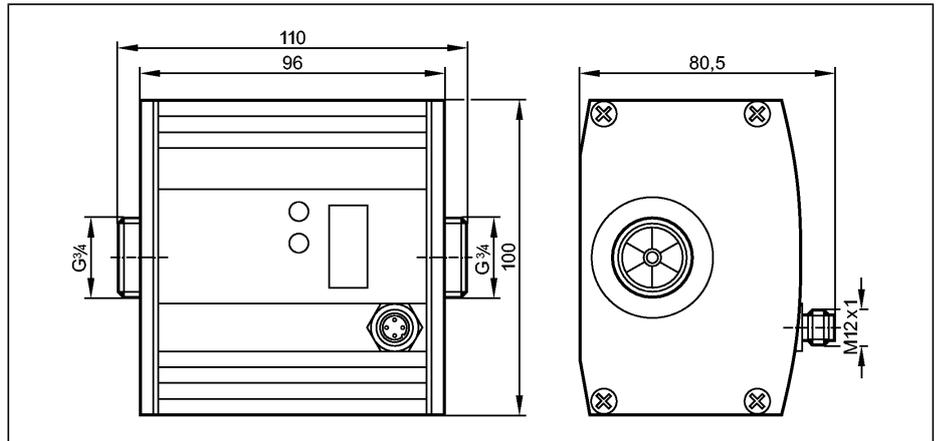
дисплей:

л/мин, л/час, гал/мин, гал/час
°C / °F

Мах. 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
2 x прогр. норм.открытых/закрытых выхода

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]

	19...30 DC ¹⁾
	2 x 250
	тактовый
	да
	да
	< 2
	100
	10

Контроль скорости потока

Предел показаний	0,0...60,0 l/min	0,00 ... 15,90 gpm
Диапазон измерения	0,0...50,0 l/min	0,00 ... 13,20 gpm
Разрешение	0,1 l/min	0,02 gpm

Настройка параметров в пределах

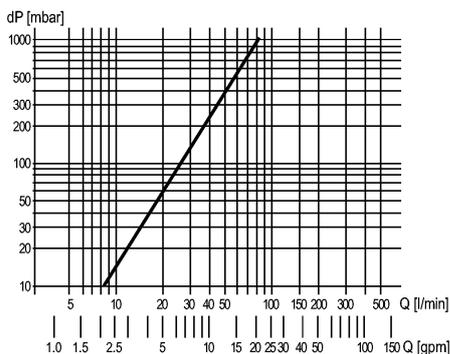
Порог срабатывания выхода, SP	0,1...50,0 l/min	0,04 ... 13,22 gpm
Точка сброса, rP	0,0...49,9 l/min	0,00 ... 13,18 gpm
с шагом в	0,1 l/min	0,02 gpm

Демпфирование, dAP	[s]
Время реакции	[s]
Задержка при запуске	[s]
Точность	
Повторяемость	

	0,0...1,0
	< 0,250 (dAP = 0)
	0...50
	< ± (3% MW + 0,2% MEW) *) / < ± (5% MW + 0,5% MEW) **)
	0,1 l/min (0,025 gpm)

SU7200

Взрывное давление (dP) / Расход (Q)



Контроль температуры

Диапазон контроля	[°C]	-10,0...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
с шагом в	[°C]	0,2
Время реакции	[s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min) *
Точность	[°C]	0,2

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)]	246
------	--------------	-----

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

Электрическое подсоединение

Разъём M12; позолоченные контакты

Вес	[kg]	1,536
-----	------	-------

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

efector300[®]



SU7200

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — SU7200 — 15.04.2010

SU7200

Принадлежности (входят в комплект)	2 прокладки (Centellen)
Принадлежности (дополнительные)	адаптер Номер для заказа E40151 (для труб 1/2", нерж.сталь) номер для заказа E40191 (для труб 1/2" NPT, нерж.сталь) № заказа E40151 (для трубы R1/2, латунь) № заказа E40154 (для трубы 1/2" NPT, латунь)

Назначение жил кабеля при подключении

Программируемая выходная функция:
 Нпо = гистерезис / нормально открытый
 Нпс = гистерезис / нормально закрытый
 Fпо = функция окна / нормально открытый
 Fпс = функция окна / нормально закрытый

