

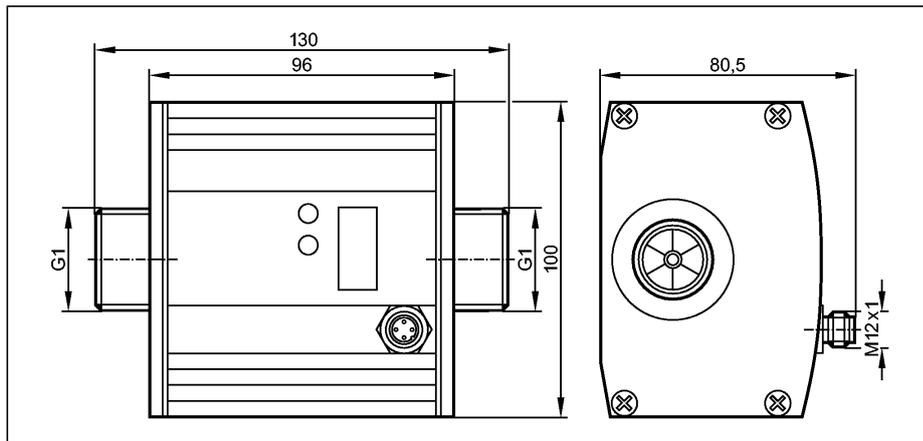
Датчики потока

SU8200

SUR11HGBFPKGW/US
Ультразвуковой датчик скорости 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
дисплей:
л/мин, л/час, гал/мин, гал/час
°C / °F

Мах. 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

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	
Диапазон измерения	
Разрешение	

0,0...120,0 l/min	0,00 ... 31,70 gpm
0,0...100,0 l/min	0,00 ... 26,42 gpm
0,1 l/min	0,02 gpm

Настройка параметров в пределах

Порог срабатывания выхода, SP	
Точка сброса, rP с шагом в	

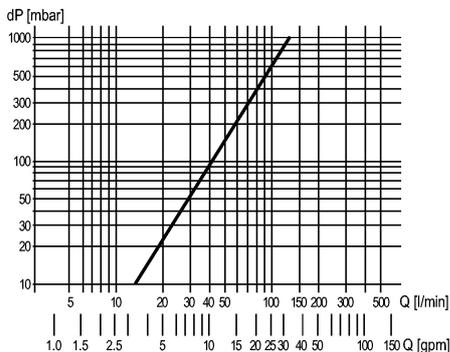
0,2...100,0 l/min	0,06 ... 26,42 gpm
0,0...99,8 l/min	0,00 ... 26,38 gpm
0,1 l/min	0,02 gpm

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) **)
0,2 l/min (0,05 gpm)

SU8200

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]	1,702
-----	------	-------

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[®]



SU8200

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — SU8200 — 15.04.2010

SU8200

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

Назначение жил кабеля при подключении

Программируемая выходная функция:
 Нпо = гистерезис / нормально открытый
 Нпз = гистерезис / нормально закрытый
 Fпо = функция окна / нормально открытый
 Fпз = функция окна / нормально закрытый

