

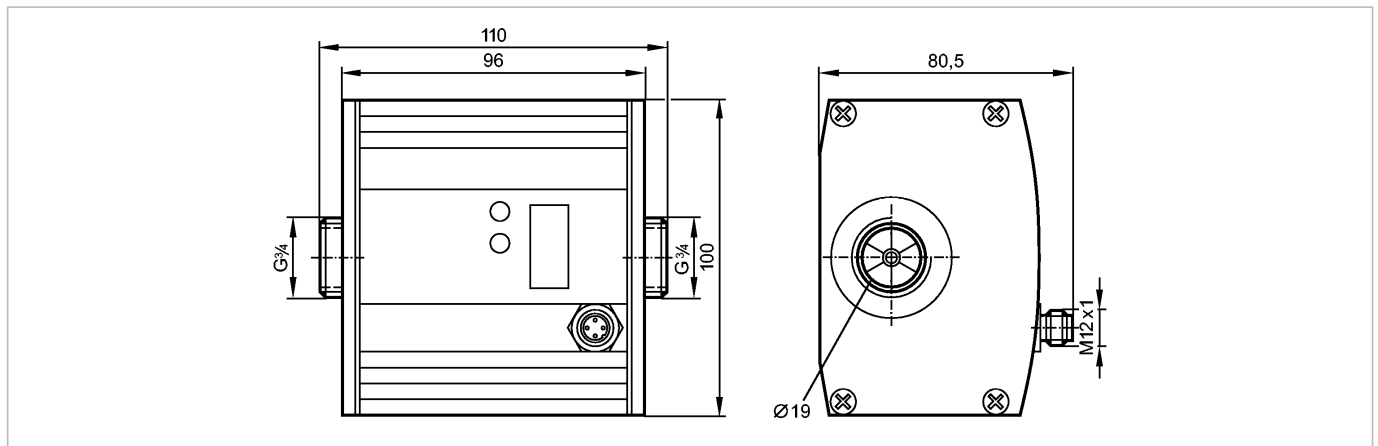


SU7200

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF



Датчики потока



Характеристики

Ультразвуковой датчик 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

Мах. допустимый расход

60 l/min (3,6 m 3 /h)

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 мм 2 /с при 40°C; высоковязкие масла с вязкостью 30...68 мм 2 /с при 40°C)	
Предел прочности по давлению [бар]		16
Температура измеряемой среды [°C]		-10...80

Электронные данные

Электрическое исполнение		DC PNP
Рабочее напряжение [V]		19...30 DC ¹⁾
Потребление тока [mA]		100
сопротивление изоляции [MΩ]		> 100 (500 V DC)
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да

Выходы

Выход		2 x NO / NC, программируемый
Номинальный ток [mA]		2 x 250
Падение напряжения [V]		< 2
Защита от короткого замыкания		тактовый



SU7200

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF



Датчики потока

Защита от перегрузок по току да

Диапазон измерения / настройки

Контроль скорости потока

Диапазон измерения 0,0...50,0 l/min 0,00 ... 13,20 gpm

Предел показаний 0,0...60,0 l/min 0,00 ... 15,90 gpm

Разрешение 0,1 l/min 0,02 gpm

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

Контроль температуры

Диапазон контроля [°C] -10,0...80,0

Разрешение [°C] 0,2

Порог срабатывания выхода, SP [°C] -9,8...80,0

Точка сброса, rP [°C] -10,0...79,8

с шагом в [°C] 0,2

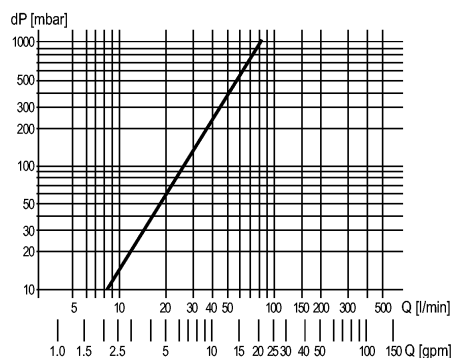
Точность/ погрешность

Контроль скорости потока

Точность $< \pm (3\% MW + 0,2\% MEW) *$ / $< \pm (5\% MW + 0,5\% MEW) **$

Повторяемость 0,1 l/min (0,025 gpm)

Взрывное давление (dP) / Расход (Q)



Контроль температуры

Точность [K] 0,2

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] $T_{09} = 70 (Q > 5 l/min) *$

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C] -10...60

Температура хранения [°C] -25...80

Степень защиты IP 67

Испытания / одобрения



SU7200

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF



Датчики потока

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]	246

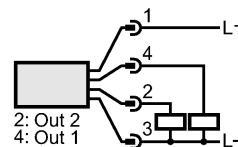
Механические данные	
Подключение к процессу	Плоский уплотнитель G $\frac{3}{4}$
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V4A (1.4404); витон; PES; Centellen 200
Материал	корпус: AlMgSi0,5 анодное оксидирование; уплотнение: витон; корпус разъёма: латунь покрытие Optalloy; PA 6.6; Защитное покрытие: полиамид
Вес [kg]	1,543

Дисплеи / Элементы управления											
Индикация	<table border="0"> <tr> <td>Дисплей</td> <td>4 x светодиод зелёный (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)</td> </tr> <tr> <td>Дисплей</td> <td>2 x светодиод жёлтый (°C / °F)</td> </tr> <tr> <td>Состояние выхода</td> <td>2 x светодиод жёлтый</td> </tr> <tr> <td>Измеренные значения</td> <td>4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей</td> </tr> <tr> <td>программирование</td> <td>4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей</td> </tr> </table>	Дисплей	4 x светодиод зелёный (l/min, m ³ /h, gal/min, gal/h)	Дисплей	2 x светодиод жёлтый (°C / °F)	Состояние выхода	2 x светодиод жёлтый	Измеренные значения	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей	программирование	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
Дисплей	4 x светодиод зелёный (l/min, m ³ /h, gal/min, gal/h)										
Дисплей	2 x светодиод жёлтый (°C / °F)										
Состояние выхода	2 x светодиод жёлтый										
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

Программирование функции выхода:
 Hно = гистерезис / нормально открытый
 Hпс = гистерезис / нормально закрытый
 Fно = функция окна / нормально открытый
 Fпс = функция окна / нормально закрытый



Принадлежности	
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 R $\frac{1}{2}$, латунь); № заказа E40154 (для трубы 1/2" NPT, латунь)

Примечания	
Примечания	<p>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</p>



SU7200

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF



Датчики потока

Упаковочная величина [штука] _____ 1 _____

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — SU7200 — 12.11.2014