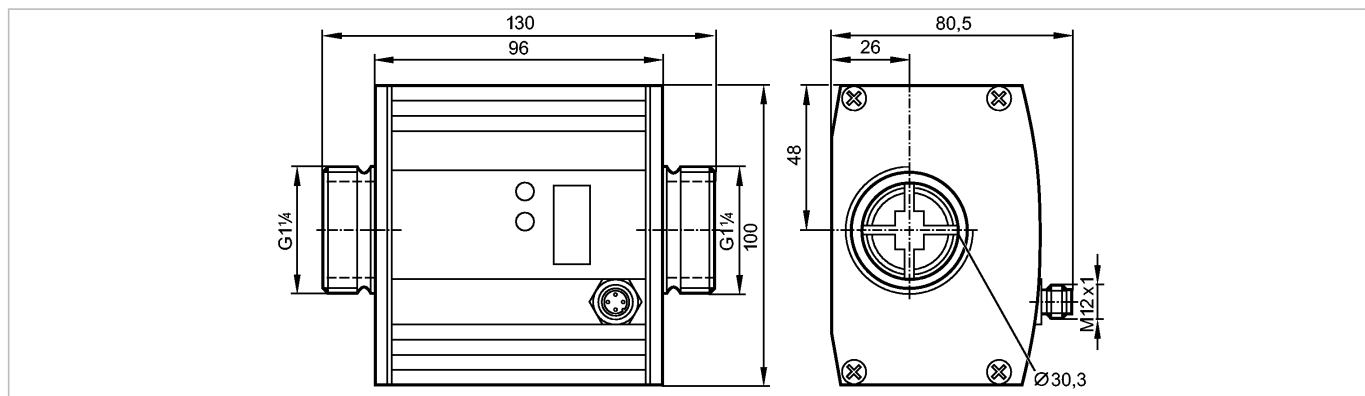


SU9001

SUR54HGBFRKGM/US-100-IPF

Датчики потока



Made in Germany

Характеристики

Ультразвуковой датчик потока
Электрический разъём
Подключение к процессу: плоский уплотнитель G 1¼
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 измерения
0...52,84 grm
14...176 °F
Мах. допустимый расход
63,4 grm (3804 grh)
подключение к трубе при помощи адаптера

Область применения

Применение	Flüssige Medien der Fluidgruppe 2 gemäß der Druckgeräterichtlinie (DGRL): Wasser, Glykol-Lösungen, Öle (Niederviskose Öle mit Viskosität 7...40 mm ² /s bei 40°C; Hochviskose Öle mit Viskosität 30...68 mm ² /s bei 40°C)
Предел прочности по давлению [бар]	16
Температура измеряемой среды [°F]	14...176

Электронные данные

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

Выходы



SU9001

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Датчики потока

Выход	OUT1: NO / NC программируемый или импульсный OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый)	
Номинальный ток [mA]	2 x 250	
Падение напряжения [V]	< 2	
Защита от короткого замыкания	тактовый	
Защита от перегрузок по току	да	
Аналоговый выход	4...20 мА; 0...10 V	
Наиб.нагрузка [Ω]	500	
Наиб. нагрузка [Ω]	2000	
Импульсный выход	Расходомер	

Диапазон измерения / настройки

Контроль скорости потока

Диапазон измерения	0,00...52,84 gpm	0...3170 gph
Предел показаний	0,00...63,4 gpm	0...3804 gph
Разрешение	0,02 gpm	1 gph
Порог срабатывания выхода, SP	0,12...52,84 gpm	7...3170 gph
Точка сброса, rP	0,00...52,72 gpm	0...3163 gph
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0,00...42,46 gpm	0...2547 gph
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	10,36...52,84 gpm	621...3170 gph
с шагом в	0,02 gpm	1 gph

Контроль моментального расхода

Значение импульса	0,02...9000 * 10 ³ gal	
с шагом в	0,02 gal	
Длина импульса [s]	0,095...2	

Контроль температуры

Диапазон контроля [°F]	14,0...176,0	
Разрешение [°F]	0,5	
Порог срабатывания выхода, SP[°F]	14,5...176,0	
Точка сброса, rP [°F]	14,0...175,5	
Начальная точка аналогового сигнала, ASP [°F]	14,0...144,0	
Конечная точка аналогового сигнала, AEP [°F]	46,0...176,0	
с шагом в [°F]	0,5	

Точность/ погрешность

Контроль скорости потока

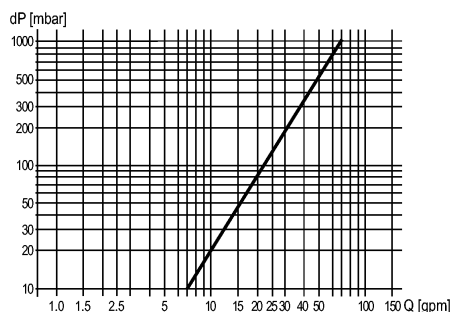
Точность	< ± (3% MW + 0,2% MEW) *) / < ± (8% MW + 0,5% MEW) **)	
Повторяемость	0,05 gpm; 3 gph	

SU9001

SUR54HGBFRKGW/US-100-IPF

Датчики потока

Взрывное давление (dP) / Расход (Q)



Контроль температуры

Точность [K] ± 5,4 (Q > 0,26 gpm)

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] T09 = 30 (Q > 5 gpm) *)

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°F] 14...140

Температура хранения [°F] -13...176

Степень защиты IP 67

Испытания / одобрения

Druckgeräterichtlinie Artikel 3 Absatz 3 - Gute Ingenieurpraxis

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] 185

Механические данные

Подключение к процессу плоский уплотнитель G 1¼

Материалы корпуса в контакте с изм. средой нерж. сталь V4A (1.4404); витон; PPS; Centellen 200

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

Вес [kg] 1,88

Дисплеи / Элементы управления

Индикация
 Дисплей 5 x светодиод зелёный (gpm, gph, gal, °F, 10³)
 Состояние выхода 2 x светодиод жёлтый
 Измеренные значения дисплей 4-х позиционный буквенно-цифровой

SU9001

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Датчики потока

программирование 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

электрическое подключение

Электрическое подсоединение Разъём M12; позолоченные контакты

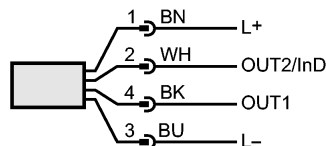
Назначение жил кабеля при подключении

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



Принадлежности

Принадлежности (входят в комплект) 2 прокладки (Centellen)

Принадлежности (дополнительные) адаптер; номер для заказа E40206 (для труб 1" NPT, нерж.сталь)

Примечания

Примечания
 1) по EN50178, SELV, PELV
 *) для воды
 **) для гликоля (35%) и масел (вязкость: 68 mm²/s при 40°C)
 Уплотнение: только с прокладками Centellen, поставляемыми в наборе
 MW = измеренная величина
 MEW = граничная величина измеряемого диапазона

Упаковочная величина [штука] 1