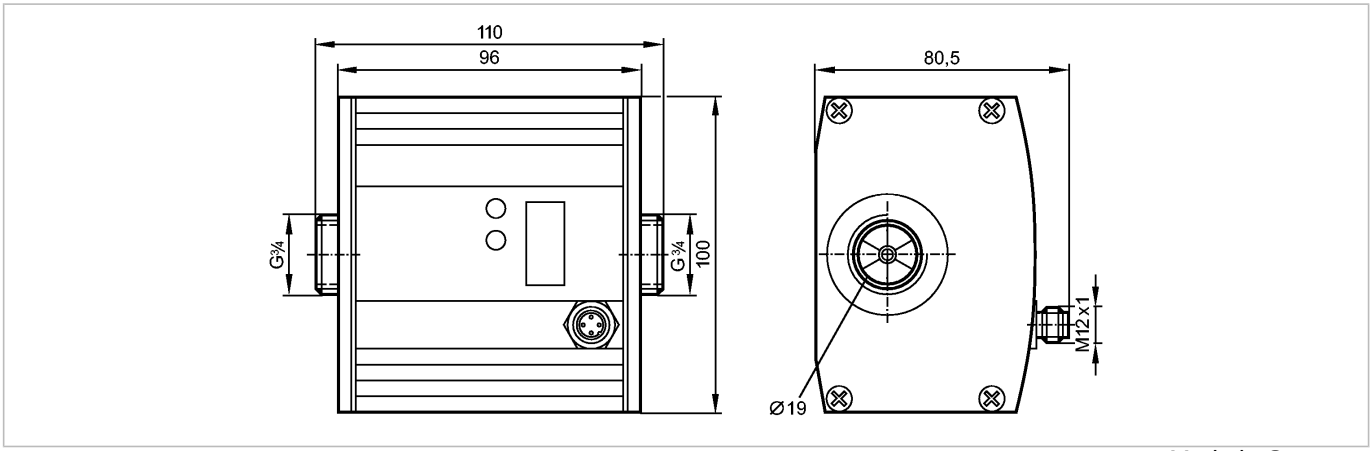
efector300

SU7001

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Датчики потока



Made in Germany

Характеристики

Ультразвуковой датчик потока

Электрический разъём

Подключение к процессу: Плоский уплотнитель G¾

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...13,22 gpm

14...176 °F

Max. допустимый расход

15,86 gpm (951 gph)

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 mm²/s bei 40°C; Hochviskose Öle mit Viskosität 30...68 mm²/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 переполюсовки		да

Выходы

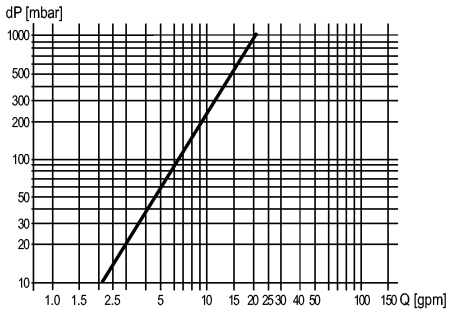
SU7001

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

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 mA; 0...10 V	
Наиб.нагрузка	[Ω]	500	
Наиб. нагрузка	[Ω]	2000	
Импульсный выход		Расходомер	
Диапазон измерения / настройки			
Контроль скорости потока			
Диапазон измерения		0,00...13,22 gpm	0...793 gph
Предел показаний		0,00...15,86 gpm	0...951 gph
Разрешение		0,02 gpm	1 gph
Порог срабатывания выхода, SP		0,02...13,22 gpm	1...793 gph
Точка сброса, rP		0,00...13,20 gpm	0...791 gph
Начальная точка аналогового сигнала, ASP		0,00...10,62 gpm	0...637 gph
Конечная точка аналогового сигнала, AEP		2,60...13,22 gpm	156...793 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]	0,6...2	
Контроль температуры			
Диапазон контроля	[°F]	14,0...176,0	
Разрешение	[°F]	0,5	
Порог срабатывания выхода, SP	[°F]	14,0...176,0	
Точка сброса, rP	[°F]	14,0...176,0	
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) *) / < ± (5% MW + 0,5% MEW) **)	
Повторяемость		0,025 gpm; 1,5 gph	

SU7001

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

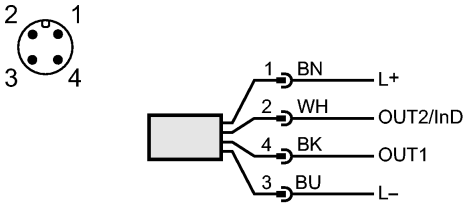
Взрывное давление (dP) / Расход (Q)		
Контроль температуры		
Точность	[K]	± 5,4 (Q > 0,26 gpm)
Время реакции		
готовность к работе после подключения питания	[s]	10
Контроль скорости потока		
Задержка при запуске	[s]	0...50
Время реакции	[s]	< 0,250 (dAP = 0)
Демпфирование, dAP	[s]	0,0...1,0
Контроль температуры		
Время реакции	[s]	T09 = 70 (Q > 1 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 G¾
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]	1,163
Дисплеи / Элементы управления		
Индикация		Дисплей: 5 x светодиод зелёный (gpm, gph, gal, °F, 10^3) Состояние выхода: 2 x светодиод желтый 4-х позиционный буквенно -цифровой Измеренные значения дисплей

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 E40191 (для труб ½" NPT, нерж.сталь); № заказа E40154 (для трубы ½" NPT, латунь)

Примечания

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
Упаковочная величина [штука]	1