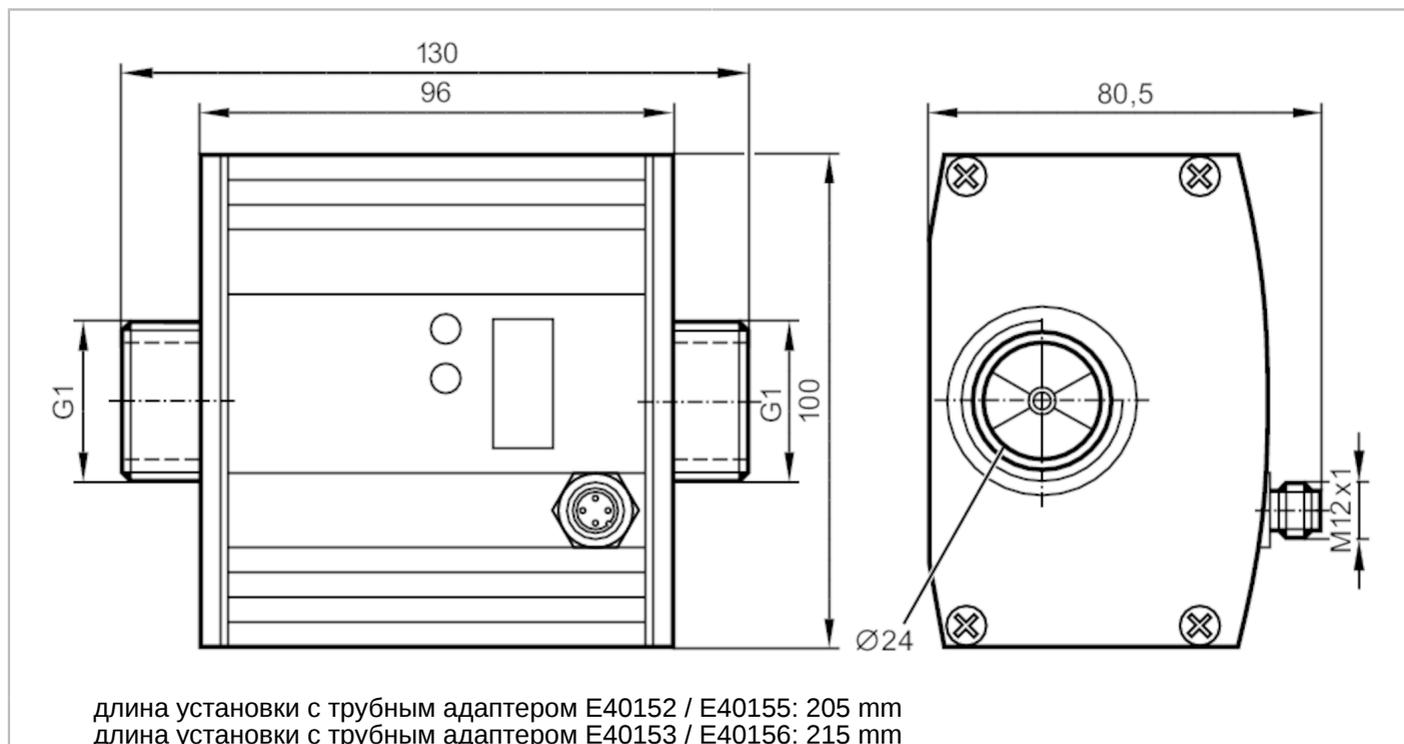


# SU8200



## Ультразвуковой датчик потока

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF



### Характеристики

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2	
Диапазон измерения	0...100 l/min	0...26,42 gpm
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1 плоское уплотнение	

### Приложение

Особенности	позолоченные контакты	
Применение	для общепромышленного применения	
Установка	подключение к трубе при помощи адаптера	
Среда	Вода; гликолевые растворы; Охлаждающие жидкости; масла	
Примечание к среде	низковязкие масла с вязкостью: 7...40 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	
	высоковязкие масла с вязкостью: 30...68 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	
Температура измеряемой среды	[°C]	-10...80
Предел прочности по давлению	[bar]	16
Предел прочности по давлению	[Mpa]	1,6



## Ультразвуковой датчик потока

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Электронные данные		
Рабочее напряжение [V]	19...30 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)	
Потребление тока [mA]	100	
Мин. сопротивление изоляции [MΩ]	100; (500 V DC)	
Класс защиты	III	
Защита от переплюсовки	да	
Время задержки включения питания [s]	10	
Входы/выходы		
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2	
Выходы		
Общее количество выходов	2	
Выходной сигнал	коммутационный сигнал	
Электрическое исполнение	PNP	
Количество цифровых выходов	2	
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)	
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V]	2	
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA]	250; (на каждый выход)	
Защита от короткого замыкания	да	
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый	
Защита от перегрузок по току	да	
Диапазон измерения/настройки		
Диапазон измерения	0...100 l/min	0...26,42 gpm
Диапазон индикации	0...120 l/min	0...31,7 gpm
Разрешение	0,1 l/min	0,02 gpm
Точка срабатывания SP	0,2...100 l/min	0,06...26,42 gpm
Точка сброса rP	0...99,8 l/min	0...26,38 gpm
Макс. скорость потока [l/min]	110	
Ширина шага	0,1 l/min	0,02 gpm
Контроль температуры		
Диапазон измерения [°C]	-10...80	
Разрешение [°C]	0,2	
Точка срабатывания SP [°C]	-9,8...80	
Точка сброса rP [°C]	-10...79,8	
С шагом в [°C]	0,2	



## Ультразвуковой датчик потока

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Точность/ погрешность		
Контроль скорости потока		
Точность (в диапазоне измерения)	Вода: <math>\pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)</math>; гликоль (35 %), масло (вязкость 68 мм <sup>2</sup> /с при 40°C): <math>\pm (5 \% MW + 0,5 \% MEW)</math>	
Повторяемость	0,2 l/min (0,05 gpm)	
Контроль температуры		
Точность [K]	0,2	
Время реакции		
Контроль скорости потока		
Время отклика [s]	0,25; (dAP = 0)	
Программируемое время задержки dS, dr [s]	0...50	
Демпфирование коммутационного выхода dAP [s]	0...1	
Контроль температуры		
Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min); (Вода)	
Программное обеспечение / Программирование		
Выбор параметров	Контроль скорости потока; Контроль температуры	
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]	-10...60	
Температура хранения [°C]	-25...80	
Степень защиты	IP 67	
Испытания / одобрения		
ЭМС	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V
	Сертификат CPA	номер модели
класс точности		3
максимально допустимая ошибка		-
Q (min)		0,3 m <sup>3</sup> /h
Q (t)		0,54 m <sup>3</sup> /h
Q (max)		6 m <sup>3</sup> /h
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27	20 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6	5 г (10...2000 Hz)
MTTF [годы]	246	
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

# SU8200



## Ультразвуковой датчик потока

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

### Механические данные

Вес [g]	1694
Материал	корпус: AlMgSi0,5 анодное оксидирование; Уплотнение: FKM; PA 6.6; Защитное покрытие: PA (полиамид)
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4404 / 316L); FKM; PES; Centellen 200
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1 плоское уплотнение

### Дисплеи / Элементы управления

Дисплей	Дисплей	4 x светодиод, зелёный (l/min, m <sup>3</sup> /h, gal/min, gal/h)
	Дисплей	2 x светодиод, жёлтый (°C / °F)
	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	программирование	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
Дисплей	l/min; m <sup>3</sup> /h; gpm; gph; °C; °F	

### Принадлежности

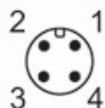
Комплект поставки	уплотнения: 2, Centellen
Принадлежности (необязательные)	адаптер для трубы: 1 x R 1/2, нерж.сталь, E40179
	адаптер для трубы: 1 x R 3/4, нерж.сталь, E40180
	адаптер для трубы: 1 x 1/2" NPT, нерж.сталь, E40192
	адаптер для трубы: 1 x 3/4" NPT, нерж.сталь, E40193
	адаптер для трубы: 1 x R 1/2, латунь, E40152
	адаптер для трубы: 1 x R 3/4, латунь, E40153
	адаптер для трубы: 1 x 1/2" NPT, латунь, E40155
	адаптер для трубы: 1 x 3/4" NPT, латунь, E40156

### Примечания

Примечания	MW = Измеренное значение
	MEW = Верхний предел диапазона измерения
	Уплотнение: только с прокладками Centellen, поставляемыми в наборе
Упаковочная величина	1 шт.

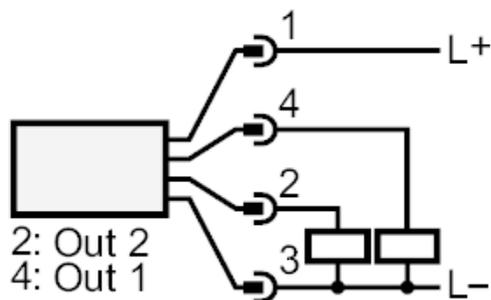
### электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Литой корпус: латунь, покрытие Optalloy; Контакты: позолоченый



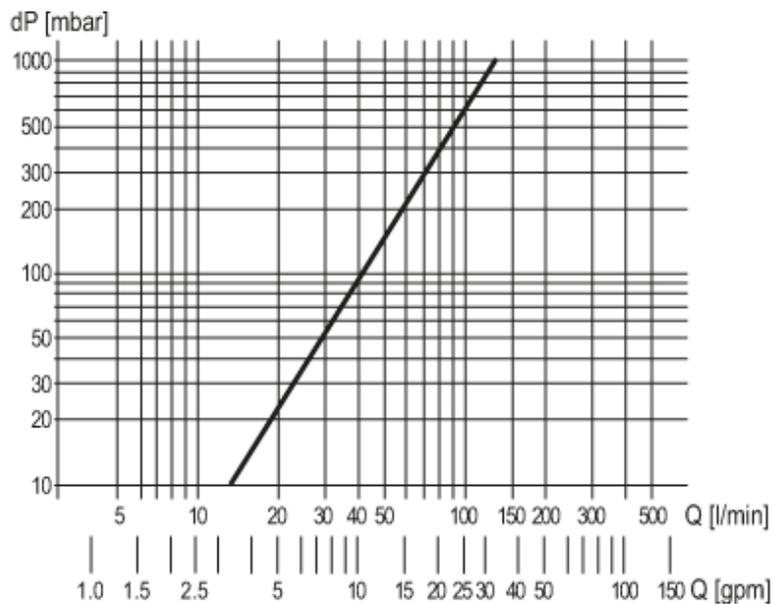


### Соединение



### диаграммы и графики

Потеря давления



dP Потеря давления

Q объёмный расход