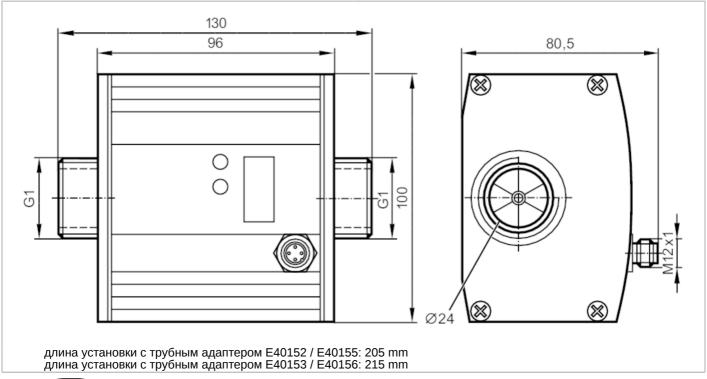
Ультразвуковой датчик потока

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF







Количество входов и	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1		
выходов			
Диапазон измерения	0100 l/min	06 m³/h	
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1 внешняя резьба плоское уплотнение		
Приложение			
Особенности	позолоченные контакты		
Применение	Суммирующая функция; для общепромышленного применения		
Установка	подключение к трубе при помощи адаптера		
Среда	Вода; глико	левые растворы; Охлаждающие жидкости; масла	
Примечание к среде	низковязкие масла с вязкостью: 740 mm²/s (40 °C)		
	высоковязкие масла с вязкостью: 3068 mm²/s (40 °C)		
Температура измеряемой [°C] среды	-1080		
Предел прочности по давлению	16 bar	1,6 MPa	

давлению		
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	1930 DC; (по SELV/PELV)
Потребление тока	[mA]	100
Мин. сопротивление изоляции	[ΜΩ]	100; (500 V DC)
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	10
Принцип измерения		ultrasonic

Ультразвуковой датчик потока





Входы/выходы			
Количество входов и		V	
выходов		Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1	
Входы			
Входы		сброс счетчика	
Выходы			
Общее количество выходов			2
Выходной сигнал		коммутационный сигнал: анал	оговый сигнал; импульсный сигнал; (конфигурируемый)
Электрическое исполнение		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	PNP/NPN
Количество цифровых выходов			2
Функция выходного сигнала		нормально открыты	й / нормально закрытый; (параметризуемый)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода	[V]	2	
DC Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	250; (на каждый выход)	
Количество аналоговых выходов		1	
Аналоговый выход по току	[mA]	420; (масштабируемый)	
Наиб.нагрузка	[Ω]	500	
Аналоговый выход по напряжению	[V]	010; (масштабируемый)	
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000	
Импульсный выход		Расходомер	
Защита от короткого замыкания		да	
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый	
Защита от перегрузок по току		да	
Диапазон измерения/настр	ойки		
Диапазон измерения		0100 l/min	06 m³/h
Диапазон индикации		0120 l/min	07,2 m³/h
Разрешение		0,1 l/min	0,005 m³/h
Точка срабатывания SP		0,2100 l/min	0,016 m³/h
Точка сброса rP		099,8 l/min	05,99 m³/h
Начальная точка		080 l/min	04,8 m³/h
аналогового сигнала, ASP			
Конечная точка аналогового сигнала, AEP		20100 l/min	1,26 m³/h
Макс. скорость потока		110 l/min	6,6 m³/h
Ширина шага		0,1 l/min	0,005 m³/h
Контроль моментального ра	схода		
Значение импульса			0,1 l1 000 000 m ³
Длина импульса	[s]		0,0252

Ультразвуковой датчик потока





Контроль температуры			
Диапазон измерения	[°C]	-	LO80
Разрешение	[°C]	0,2	
точка срабатывания SP	[°C]	-9,880	
 Точка сброса rP	[°C]	-1079,8	
Аналоговая пусковая точка	[°C]	-1079,8	
Аналоговая конечная точка	[°C]		880
С шагом в	[°C]		0,2
Точность/ погрешность	[0]		0,2
Контроль скорости потока	_		
Точность (в диапазоне измерения)			6 MEW); гликоль (35 %), масло C): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)
Повторяемость			2 l/h; 0,012 m³ /h
Контроль температуры			, -,
Точность	[K]	+ 3 (0) > 1 l/min)
Время реакции		_ = 0 (0	2 - 2 - 11111111
Контроль скорости потока			
Время отклика	[s]	0.25.	(dAD = 0)
Программируемое время	[s]		(dAP = 0)
задержки dS, dr			O50
Значение процесса демпфирования dAP	[s]	01	
Контроль температуры			
Динамика реакции срабатывания Т05 / Т09	[s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min); (Вода)	
Программное обеспечение	: / Прог	раммирование	
Выбор параметров		Контроль скорости потока; расходомер; счетчик с предварительным набором; Контроль температуры	
Условия эксплуатации			
Температура окружающей	[°C]		10. 60
среды		-1060	
Температура хранения	[°C]	-2580	
Степень защиты		IP 67	
Испытания <i>I</i> 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
Сертификат СРА		EN 61000-4-6 ВЧ проводимость номер модели	10 V 001US
Сертификат СРА		класс точности	3
		максимально допустимая ошибка	-
		Q (min)	0,3 m³/h
		Q (t)	0,54 m³/h
		Q (max)	6 m³/h
Ударопрочность		DIN IEC 68-2-27	20 r (11 ms)

Ультразвуковой датчик потока





Вибропрочность		DIN IEC 68-2-6	5 г (102000 Hz)	
MTTF	[годы]	185		
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу		
Механические данные				
Bec	[g]		1713,5	
Корпус			Прямоугольный	
Размеры	[mm]		130 x 100 x 80,5	
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 внешняя резьба плоское уплотнение		
Дисплеи / Элементы упр	авления			
Дисплей		Дисплей	6 х светодиод, зелёный (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)	
		Состояние выхода	2 х светодиод, жёлтый	
		Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный	
		программирование	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный	
Принадлежности				
Комплект поставки		уплотнения: 2, Centellen		
Принадлежности		адаптер для трубы: 1 x R 1/2, нерж.сталь, E40179		
(необязательные)		адаптер для трубы: 1 x R 3/4, нерж.сталь, E40180		
		адаптер для трубы: 1 x R 1/2, латунь, E40152		
		адаптер для трубы: 1 x R 3/4, латунь, E40153		
Примечания				
Примечания		MW = Измеренное значение		
		MEW = Верхний предел диапазона измерения		
		Уплотнение: только с прокладками Centellen, поставляемыми в наборе		
Упаковочная величина		1 шт.		

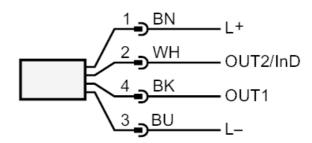
Разъем: 1 x M12; кодировка: А; Литой корпус: латунь, покрытие Optalloy; Контакты: позолоченый



Ультразвуковой датчик потока

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Соединение



OUT1: Коммутационный выход Контроль моментального расхода

Импульсный выход расходомер

сигнальный выход счетчик с предварительным набором

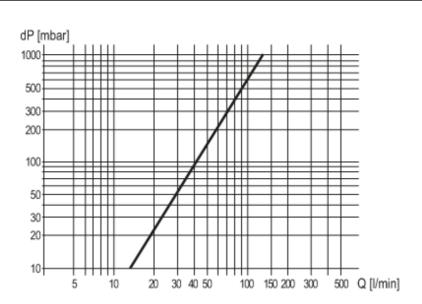
OUT2/InD: Коммутационный выход Контроль моментального расхода / Контроль температуры

Аналоговый выход Контроль моментального расхода / Контроль температуры

Вход сброс счетчика

диаграммы и графики

Потеря давления



dP Потеря давления

Q объёмный расход