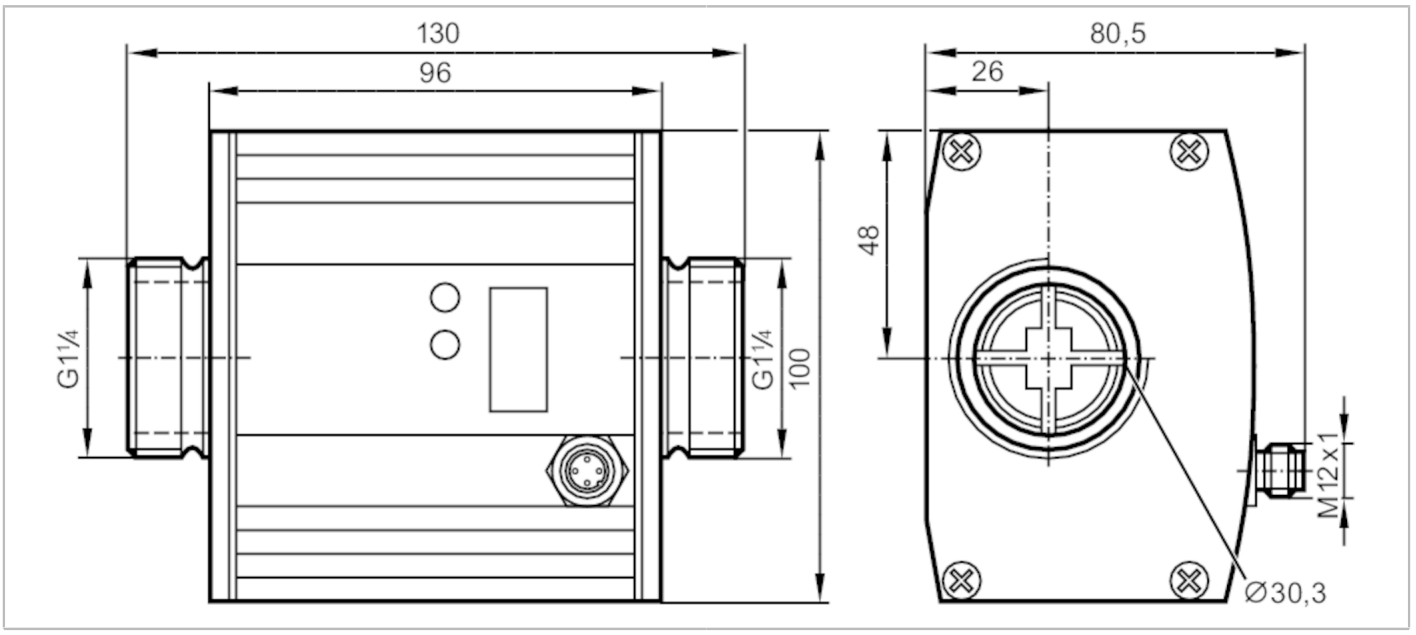
SU9004

Ультразвуковой датчик потока

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



Приложение		
Применение		для общепромышленного применения
Установка		подключение к трубе при помощи адаптера
Среда		Вода; гликолевые растворы; Охлаждающие жидкости; масло
Medien		низковязкие масла с вязкостью: 7...40 mm²/s (40 °C)
		высоковязкие масла с вязкостью: 30...68 mm²/s (40 °C)
Температура измеряемой среды	[°C]	-10...80
Предел прочности по давлению	[bar]	16
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 переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	10

SU9004

Ультразвуковой датчик потока

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Выходы			
Общее количество выходов		2	
Выходной сигнал		аналоговый сигнал	
Количество аналоговых выходов		2	
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20; (масштабируемый)	
Наиб.нагрузка	[Ω]	500	
Защита от короткого замыкания		да	
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый	
Защита от перегрузок по току		да	
Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения		0...52.84 gpm	0...200 l/min
Диапазон индикации		0...63.42 gpm	0...240 l/min
Разрешение		0.02 gpm	0.1 l/min
Начальная точка аналогового сигнала, ASP		0...42.28 gpm	0...160 l/min
Конечная точка аналогового сигнала, AEP		10.28...52.84 gpm	40...200 l/min
Макс. скорость потока	[l/min]	220	
Макс. скорость потока	[m³/h]	13.2	
Ширина шага		0.02 gpm	0.1 l/min
Контроль температуры			
Диапазон измерения	[°C]	-10...80	
Разрешение	[°C]	0.2	
Аналоговая пусковая точка	[°C]	-10...62	
Аналоговая конечная точка	[°C]	8...80	
с шагом в	[°C]	0.2	
Точность/ погрешность			
Контроль скорости потока			
Точность (в диапазоне измерения)		< ± (3 % MW + 0,2 % MEW) / < ± (8 % MW + 0,5 % MEW); (Вода; гликоль: 35%; масло: вязкость 68 мм²/с при 40°C)	
Повторяемость		1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph	
Контроль температуры			
Точность	[K]	± 3 (Q > 20 l/min)	
Время реакции			
Контроль скорости потока			
Время отклика	[s]	0.25; (dAP = 0)	
Демпфирование коммутационного выхода dAP	[s]	0...1	
Контроль температуры			
Динамика реакции срабатывания T05 / T09	[s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (Вода)	

SU9004

Ультразвуковой датчик потока

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

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
Ударопрочность		DIN IEC 68-2-27	20 г (11 ms)
Вибропрочность		DIN IEC 68-2-6	5 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	203	
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	
Механические данные			
Вес	[g]	1892.6	
материал		корпус: AlMgSi0,5 анодное оксидирование; Уплотнение: FKM; корпус разъемного соединения: латунь покрытие Optalloy; PA 6.6; Защитное покрытие: PA (полиамид)	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4404 / 316L); FKM; PPS; Centellen 200	
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1 1/4 плоское уплотнение	
Дисплеи / Элементы управления			
Дисплей		Дисплей	6 x светодиод, зелёный (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
		Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
		программирование	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
Дисплей		l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	
Принадлежности			
Принадлежности (поставляются в комплекте)		уплотнения: 2, Centellen	
Принадлежности (необязательные)		адаптер для трубы: 1 x R1, нерж.сталь, E40205	
		адаптер для трубы: 1 x 1 NPT, нерж.сталь, E40206	
Примечания			
Примечания		Уплотнение: только с прокладками Centellen, поставляемыми в наборе	
		MW = Измеренное значение	
		MEW = Верхний предел диапазона измерения	
Упаковочная величина		1 шт.	

электрическое подключение

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

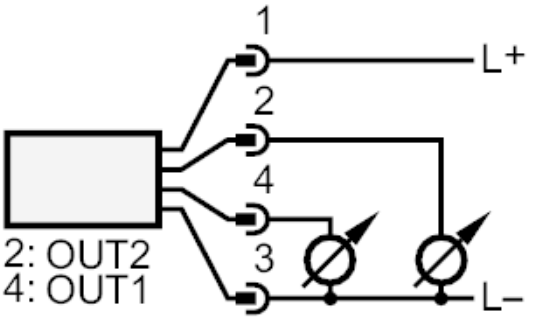
SU9004

Ультразвуковой датчик потока

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



Соединение

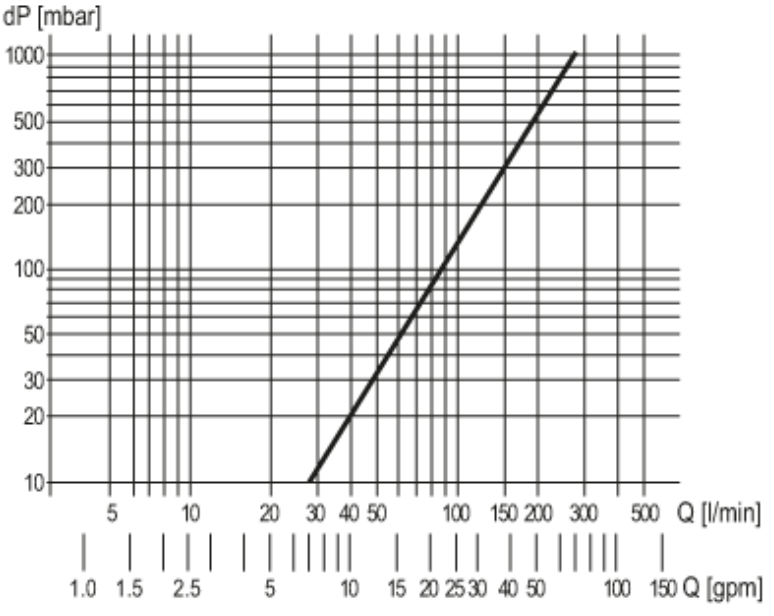


OUT1: Аналоговый выход Контроль температуры

OUT2: Аналоговый выход Контроль моментального расхода

диаграммы и графики

Потеря давления



dP Потеря давления

Q объёмный расход