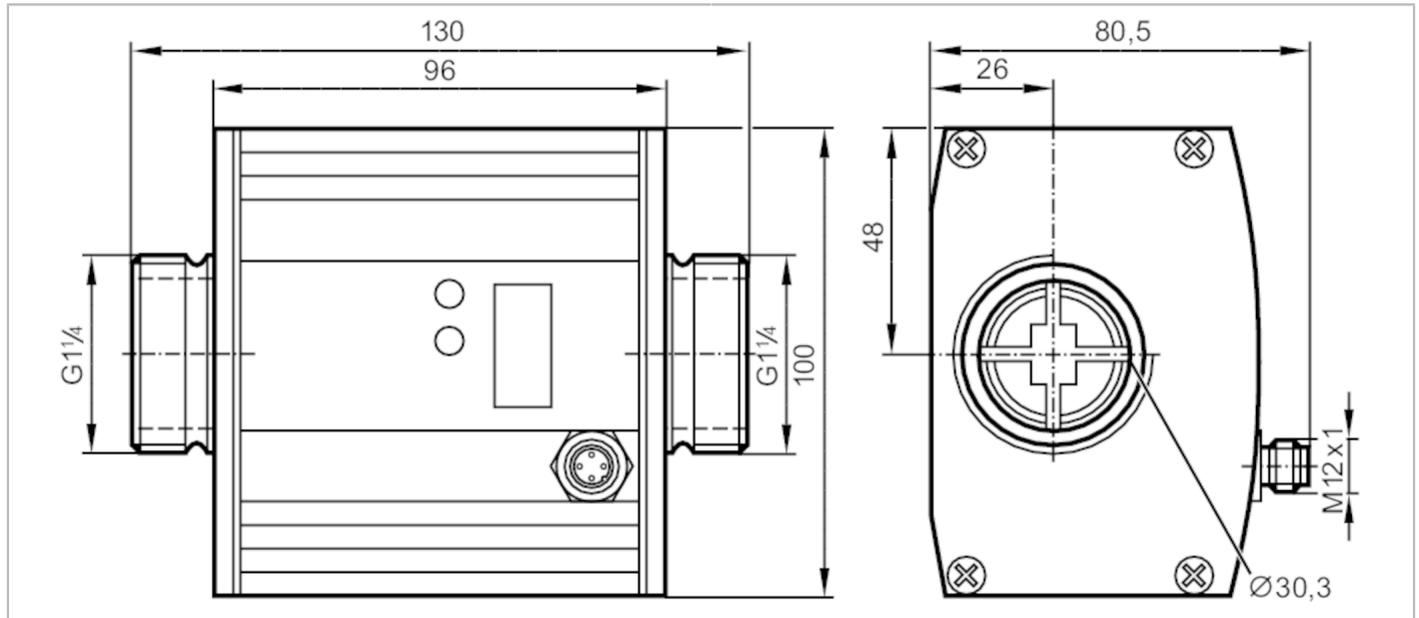


SU9004



Ультразвуковой датчик потока

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



Характеристики	
Количество входов и выходов	Количество аналоговых выходов: 2
Диапазон измерения	0...200 l/min 0...52,84 gpm
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1 1/4 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 ² /s (40 °C) высоковязкие масла с вязкостью: 30...68 mm ² /s (40 °C)
Температура измеряемой среды	[°C] -10...80
Предел прочности по давлению	[bar] 16
Предел прочности по давлению	[Mpa] 1,6
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



Ультразвуковой датчик потока

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Входы/выходы		
Количество входов и выходов	Количество аналоговых выходов: 2	
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...200 l/min	0...52,84 gpm
Диапазон индикации	0...240 l/min	0...63,42 gpm
Разрешение	0,1 l/min	0,02 gpm
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0...160 l/min	0...42,28 gpm
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	40...200 l/min	10,28...52,84 gpm
Макс. скорость потока [l/min]	220	
Ширина шага	0,1 l/min	0,02 gpm
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)	Вода: $\pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)$; гликоль (35 %), масло (вязкость 68 мм ² /с при 40°C): $\pm (8 \% MW + 0,5 \% MEW)$	
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	



Ультразвуковой датчик потока

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Контроль температуры		
Динамика реакции срабатывания T05 / T09	[s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (Вода)
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 m³/h
Q (t)		0,84 m³/h
Q (max)		12 m³/h
Ударопрочность		DIN IEC 68-2-27
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]	1883
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; PPS; Centellen 200
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1 1/4 плоское уплотнение
Дисплей / 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		
Комплект поставки		уплотнения: 2, Centellen
Принадлежности (необязательные)		адаптер для трубы: 1 x R 1, 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.

SU9004



Ультразвуковой датчик потока

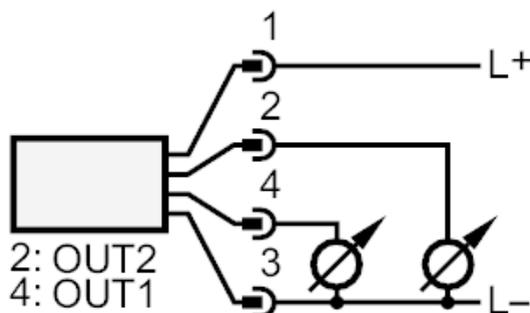
SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

электрическое подключение

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



Соединение



OUT1: Аналоговый выход Контроль температуры

OUT2: Аналоговый выход Контроль моментального расхода

SU9004

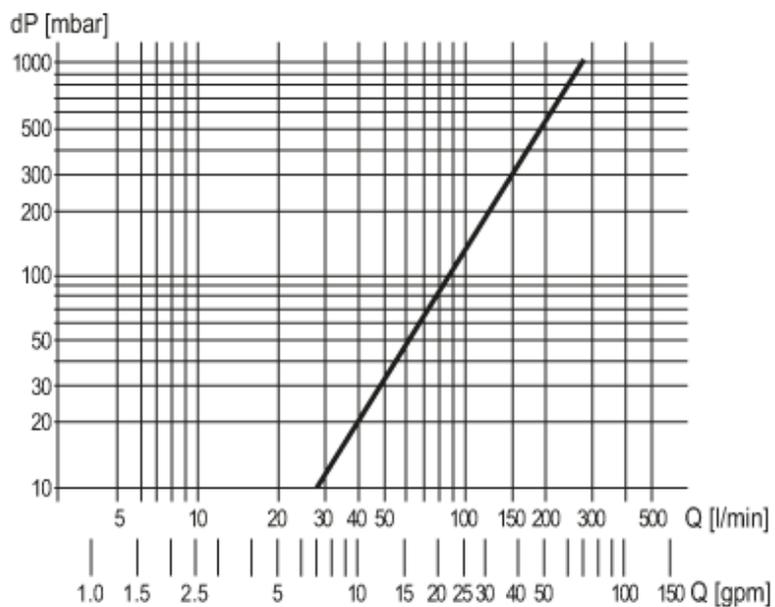


Ультразвуковой датчик потока

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

диаграммы и графики

Потеря давления



dP Потеря давления

Q объёмный расход