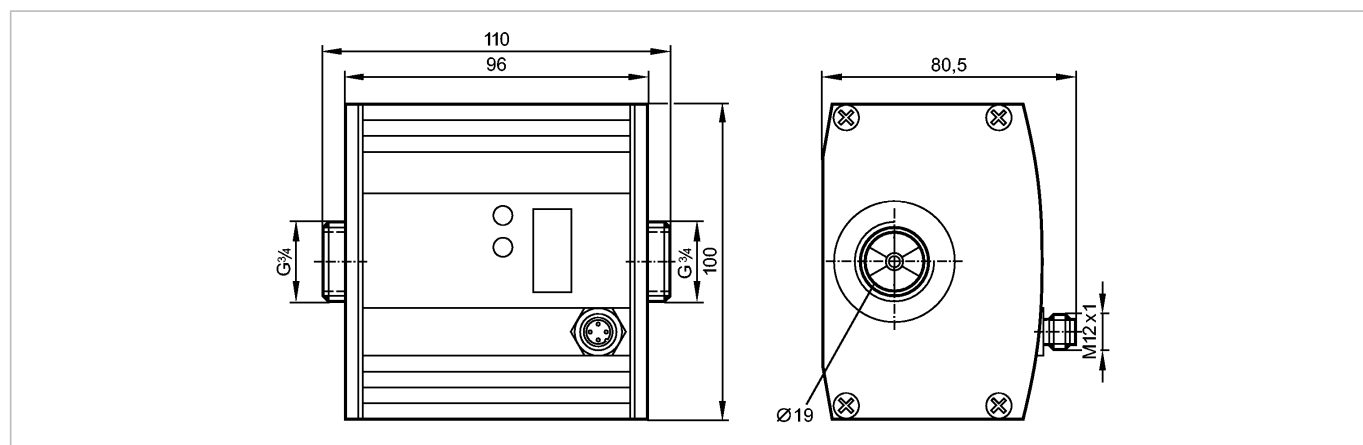


**SU7000**

SUR34HGBFRKGM/US-100-IPF

**Датчики потока**



**Характеристики**

Ультразвуковой датчик потока
Электрический разъём
Подключение к процессу: Плоский уплотнитель G $\frac{3}{4}$
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 измерений:
0...50 l/min
-10...80 °C
Мах. допустимый расход
60 l/min (3,6 m $^3$ /h)
подключение к трубе при помощи адаптера

**Область применения**

Применение	Жидкости группы жидкостей 2 в соответствии с Директивой ЕС по оборудованию, работающему под давлением: вода, гликолевые растворы, масла (низковязкие масла с вязкостью 7...40 мм $^2$ /с при 40°C; высоковязкие масла с вязкостью 30...68 мм $^2$ /с при 40°C)
Предел прочности по давлению [бар]	16
Температура измеряемой среды [°C]	-10...80

**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 переплюсовки	да

**Выходы**

**SU7000**

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

**Датчики потока**

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 мА; 0...10 V	
Наиб. нагрузка [Ω]	500	
Наиб. нагрузка [Ω]	2000	
Импульсный выход	Расходомер	

**Диапазон измерения / настройки**

Контроль скорости потока		
Диапазон измерения	0,0...50,0 l/min	0,000...3,000 м³/h
Предел показаний	0,0...60,0 l/min	0,000...3,600 м³/h
Разрешение	0,1 l/min	0,005 м³/h
Порог срабатывания выхода, SP	0,1...50,0 l/min	0,005...3,000 м³/h
Точка сброса, rP	0,0...49,9 l/min	0,000...2,995 м³/h
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0,0...40,0 l/min	0,000...2,400 м³/h
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	10,0...50,0 l/min	0,600...3,000 м³/h
с шагом в	0,1 l/min	0,005 м³/h
Контроль моментального расхода		
Значение импульса	0,1 l...1 000 000 м³	
Длина импульса [s]	0,05...2	
Контроль температуры		
Диапазон контроля [°C]	-10...80,0	
Разрешение [°C]	0,2	
Порог срабатывания выхода, SP [°C]	-9,8...80,0	
Точка сброса, rP [°C]	-10,0...79,8	
Начальная точка аналогового сигнала, ASP [°C]	-10,0...62,0	
Конечная точка аналогового сигнала, AEP [°C]	8,0...80,0	
с шагом в [°C]	0,2	

**Точность/ погрешность**

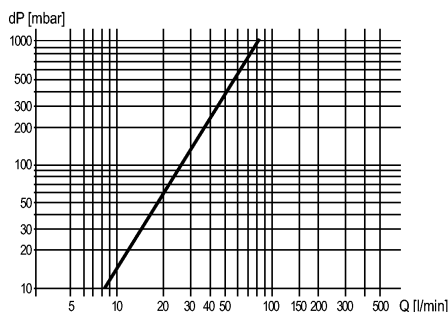
Контроль скорости потока	
Точность	$< \pm (3\% MW + 0,2\% MEW) ^*) / < \pm (5\% MW + 0,5\% MEW) ^{**})$
Повторяемость	0,1 l/min; 6 l/h; 0,006 м³/h

**SU7000**

SUR34HGBFRKGW/US-100-IPF

**Датчики потока**

Взрывное давление (dP) / Расход (Q)



**Контроль температуры**

Точность [K] ± 3 (Q > 1 l/min)

**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 > 5 l/min) \*

**Условия эксплуатации**

Температура окружающей среды [°C] -10...60

Температура хранения [°C] -25...80

Степень защиты IP 67

**Испытания / одобрения**

Директива по оборудованию под давлением Статья 3, абзац 3 - инженерно-техническая практика

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] 175

**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] 1,555

**Дисплей / Элементы управления**

Индикация  
 Дисплей 6 x светодиод зелёный (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)  
 Состояние выхода 2 x светодиод желтый

**SU7000**

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

**Датчики потока**

Измеренные значения	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
программирование	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

**электрическое подключение**

Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

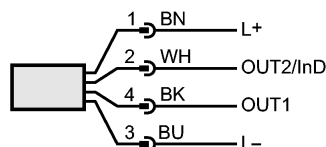
**Назначение жил кабеля при подключении**

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 E40151 (для труб 1/2", нерж.сталь); № заказа E40151 (для трубы R1/2, латунь)
---------------------------------	--

**Примечания**

Примечания	1) по EN50178, SELV, PELV *) для воды **) для гликоля (35%) и масел (вязкость: 68 mm <sup>2</sup> /s при 40°C) MW = измеренная величина MEW = граничная величина измеряемого диапазона Уплотнение: только с прокладками Centellen, поставляемыми в наборе
------------	--

Упаковочная величина	[штука]	1
----------------------	---------	---