

## Датчики потока

**SU7000**

SUR34HGBFRKG/W/US

Ультразвуковой датчик объемного расхода

Электрический разъём

Подключение к процессу: G $\frac{3}{4}$  с уплотнителем

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:

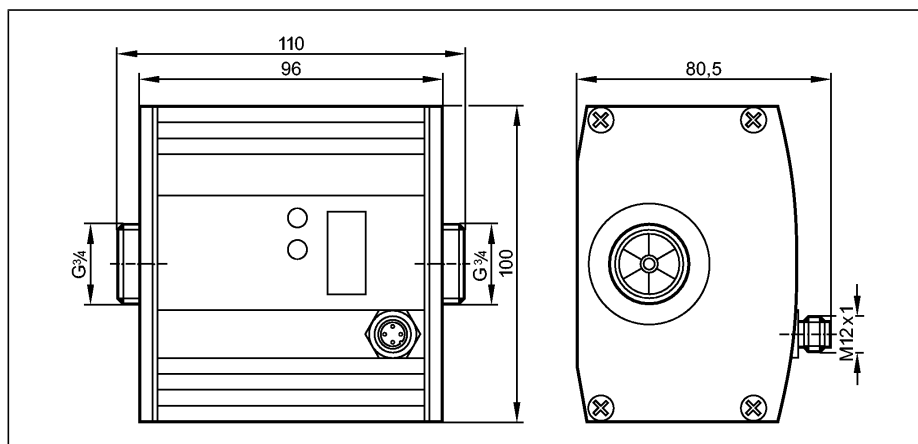
0...50 l/min

-10...80 °C

Max. допустимый расход

60 l/min (3,6 m<sup>3</sup>/h)

Присоединение к трубопроводу при помощи адаптера



Made in Germany

**Применение**

электрическое исполнение

Функция на выходе

жидкости (вода, растворы гликоля, масла)

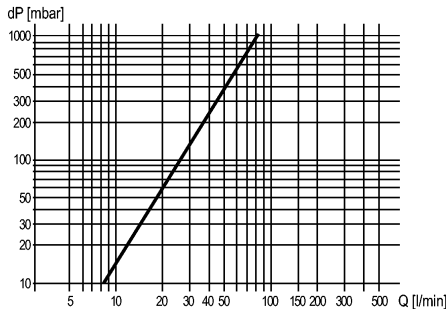
DC PNP/NPN

OUT1: нормально открытый / закрытый (программируемый) или импульсный

OUT2: нормально открытый / закрытый (программируемый) или аналоговый (4...20 mA / 0...10 V, масштабируемый)

Рабочее напряжение [V]	19...30 DC <sup>1)</sup>	
Номинальный ток [mA]	2 x 250	
Защита от короткого замыкания	тактовый	
Защита от переплюсовки	да	
Защита от перегрузок по току	да	
Падение напряжения [V]	< 2	
Потребление тока [mA]	100	
готовность к работе после подключения питания [s]	10	
Аналоговый выход	4...20 mA (max. 500 Ω) / 0...10 V (min. 2000 Ω)	
Импульсный выход	Расходомер	
Значение импульса	0,1 l...10000 m <sup>3</sup>	
длительность импульса [s]	min. 0.05 / max. 2	
<b>Контроль скорости потока</b>		
Предел показаний	0...60 l/min	0,0...3,6 m <sup>3</sup> /h
Диапазон измерения	0,0...50,0 l/min	0,000...3,000 m <sup>3</sup> /h
Разрешение	0,1 l/min	0,005 m <sup>3</sup> /h
<b>Настройка параметров в пределах</b>		
Порог срабатывания выхода, SP	0,1...50,0 l/min	0,005...3,000 m <sup>3</sup> /h
Порог возврата выхода в исходное сост., rP	0,0...49,9 l/min	0,000...2,995 m <sup>3</sup> /h
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0,0...40,0 l/min	0,000...2,400 m <sup>3</sup> /h
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	10,0...50,0 l/min	0,600...3,000 m <sup>3</sup> /h

# SU7000

с шагом в	0,1 l/min	0,005 m³/h
Демпфирование, dAP [s]	0,0...5,0	
Время реакции [s]	< 0,250 (dAP = 0)	
Задержка при запуске [s]	0...50	
Точность	$< \pm (3\% MW + 0,2\% MEW) *$ / $< \pm (5\% MW + 0,5\% MEW) **$	
Повторяемость	0,1 l/min; 6 l/h; 0,006 m³/h	
Взрывное давление (dP) / Расход (Q)		
<b>Контроль температуры</b>		
Диапазон контроля [°C]	-10...80,0	
Разрешение [°C]	0,2	
<b>Настройка параметров в пределах</b>		
Порог срабатывания выхода, SP [°C]	-9,8...80,0	
Порог возврата выхода в исходное сост., 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	
Время реакции [s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min) *	
Точность [°C]	$\pm 3$ (Q > 1 l/min)	
Температура окружающей среды [°C]	-10...60	
Температура измеряемой среды [°C]	-10...80	
Температура хранения [°C]	-25...80	
Степень защиты, класс защиты	IP 67, III	
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)	
Предел прочности по давлению [бар]	16	
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27:20 g (11 ms)	
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:5 g (10...2000 Hz)	
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	
Материал корпуса	корпус: AlMgSi0,5 анодное окисление; уплотнение: витон; корпус разъёма: латунь покрытие Optalloy; PA 6.6; Защитное покрытие: полиамид	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V4A (1.4404); витон; PES; Centellen 200	
Индикация	6 x светодиод зелёный (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C) Состояние выхода 2 x светодиод жёлтый 4-позиционный алфавитно-цифровой Измеренные значения дисплей 4-позиционный алфавитно-цифровой программирование дисплей	

## SU7000

Электрическое подсоединение	разъём M12; позолота на контактах
Вес [kg]	1,267
Примечания	<p>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 поставляемым уплотнителем</p>
Принадлежности (входят в комплект)	2 прокладки (Centellen)
Принадлежности (дополнительные)	адаптер Номер заказа E40151 (для трубопровода 1/2") № заказа E40151 (для трубы R½, латунь)

### Назначение жил кабеля при подключении

OUT1: 3 опции по выбору

- переключаемый выход: контроль объема потока
- импульсный выход: объем потока
- переключаемый выход: счетчик с предварительной установкой

OUT2/InD: 5 опций по выбору

- переключаемый выход: контроль объема потока
- переключаемый выход: контроль температуры
- аналоговый выход: объем потока
- аналоговый выход: температура
- вход для внешнего сигнала заданного значения

