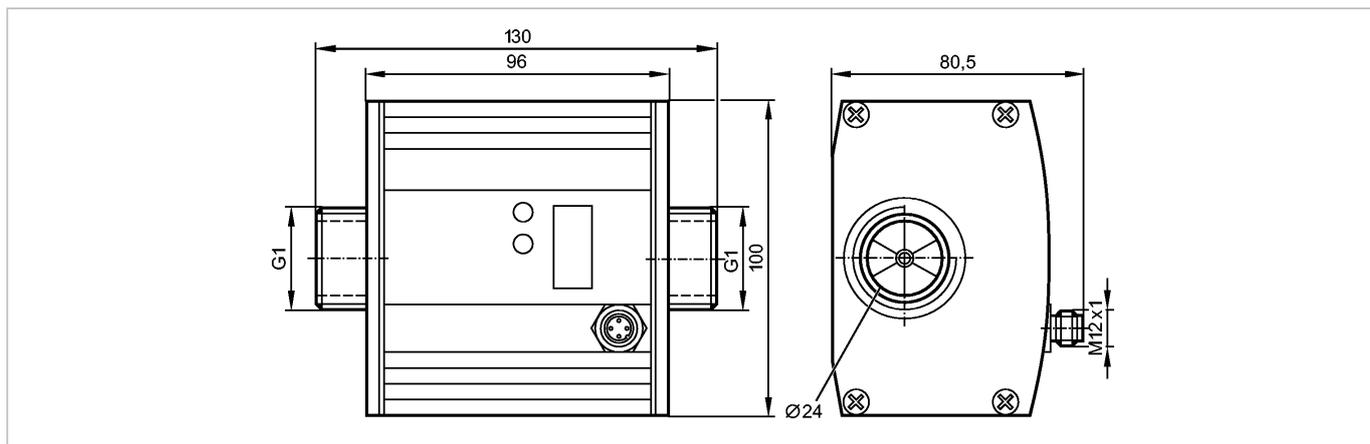


SU8200

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Датчики потока



Made in Germany

Характеристики

Ультразвуковой датчик потока
Электрический разъём
Подключение к процессу: G1 с уплотнителем
Программируемая функция
2 переключаемых выхода OUT1 = контроль потока OUT2 = контроль потока или температуры
Диапазон измерений: 0...100 l/min
-10...80 °C
Мах. допустимый расход
110 л/мин (6,6 м³/час)
подключение к трубе при помощи адаптера

Область применения

Применение	Flüssige Medien der Fluidgruppe 2 gemäß der Druckgeräterichtlinie (DGRL): Wasser, Glykol-Lösungen, Öle (Niederviskose Öle mit Viskosität 7...40 mm²/s bei 40°C; Hochviskose Öle mit Viskosität 30...68 mm²/s bei 40°C)	
Предел прочности по давлению [бар]		16
Температура измеряемой среды [°C]		-10...80

Электронные данные

Электрическое исполнение		DC PNP
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

Выход		2 x NO / NC, программируемый
Номинальный ток [mA]		2 x 250
Падение напряжения [V]		< 2
Защита от короткого замыкания		тактовый

SU8200

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Датчики потока

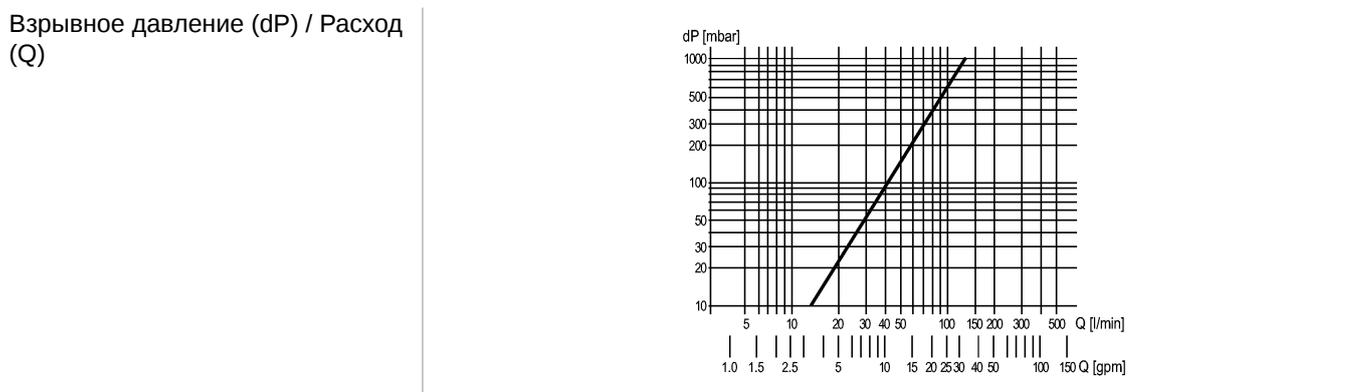
Защита от перегрузок по току да

Диапазон измерения / настройки

Контроль скорости потока		
Диапазон измерения	0,0...100,0 l/min	0,00 ... 26,42 gpm
Предел показаний	0,0...120,0 l/min	0,00 ... 31,70 gpm
Разрешение	0,1 l/min	0,02 gpm
Порог срабатывания выхода, SP	0,2...100,0 l/min	0,06 ... 26,42 gpm
Точка сброса, rP	0,0...99,8 l/min	0,00 ...26,38 gpm
с шагом в	0,1 l/min	0,02 gpm
Контроль температуры		
Диапазон контроля [°C]	-10,0...80,0	
Разрешение [°C]	0,2	
Порог срабатывания выхода, SP [°C]	-9,8...80,0	
Точка сброса, rP [°C]	-10,0...79,8	
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	0,2 l/min (0,05 gpm)



Контроль температуры	
Точность [K]	0,2

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

SU8200

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Датчики потока

Druckgeräterichtlinie	Artikel 3 Absatz 3 - Gute Ingenieurpraxis	
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]	246	

Механические данные

Подключение к процессу	G1 с уплотнителем	
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]	1,695	

Дисплеи / Элементы управления

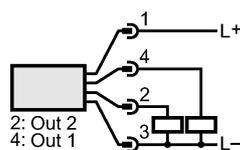
Индикация	Дисплей	4 x светодиод зелёный (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)
	Дисплей	2 x светодиод жёлтый (°C / °F)
	Состояние выхода	2 x светодиод жёлтый
	Измеренные значения	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
	программирование	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

Программирование функции выхода:
 Hно = гистерезис / нормально открытый
 Hзс = гистерезис / нормально закрытый
 Fно = функция окна / нормально открытый
 Fзс = функция окна / нормально закрытый



Принадлежности

Принадлежности (входят в комплект)	2 прокладки (Centellen)
Принадлежности (дополнительные)	адаптер; Номер для заказа E40179 (для труб R½, нерж.сталь) Номер для заказа E40180 (для труб R¾, нерж.сталь); номер для заказа E40192 (для трубы ½" NPT, нерж.сталь) номер для заказа E40193 (для трубы ¾" NPT, нерж.сталь); № заказа E40152 (для трубы R½, латунь) № заказа E40153 (для трубы R¾, латунь); № заказа E40155 (для трубы ½" NPT, латунь) № заказа E40156 (для трубы ¾" NPT, латунь)

Примечания

Примечания	1) по EN50178, SELV, PELV *) для воды **) для гликоля (35%) и масел (вязкость: 68 mm²/s при 40°C) MW = измеренная величина
------------	---

**SU8200**

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Датчики потока

MEW = граничная величина измеряемого диапазона
Уплотнение: только с прокладками Centellen, поставляемыми в наборе

Упаковочная величина [штука]

1