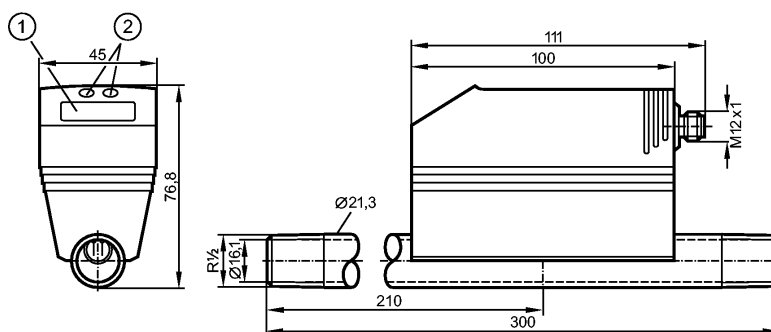


SD6100

SDR12DGXFPKG/US-100

Датчики потока



- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
- 2: Кнопки для программирования



Made in Germany

Характеристики

Датчик расхода газа

Электрический разъём

Подключение к процессу: R $\frac{1}{2}$ (DN15)

Программируемая функция

2 выхода

OUT1 = контроль потока (двоичный), измеритель скорости потока (импульсный), предварительная установка измерителя (двоичная)

OUT2 = контроль потока (аналоговый или двоичный)

Область применения

Применение	аргон (Ar), карбон диоксид (CO ₂), азот (N ₂)
Предел прочности по давлению [бар]	16
Температура измеряемой среды [°C]	0...60

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP
Рабочее напряжение [V]	18...30 DC ¹⁾
Потребление тока [mA]	< 100
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

Выходы

Выход	OUT1: NO /NC программируемый или импульсный OUT2: NO /NC программируемый или аналоговый (4...20 мА, 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
Наиб.нагрузка [Ω]	< 500
Импульсный выход	Расходомер

Диапазон измерения / настройки

Контроль скорости потока	
Диапазон измерения [Nm ³ /h]	Ar: 0,39 (0,4)...118,2 / CO ₂ : 0,24 (0,2)...71,7 / N ₂ : 0,24 (0,2)...73,0 *
Предел показаний [Nm ³ /h]	Ar: 0,0...141,8 / CO ₂ : 0,0...86,0 / N ₂ : 0,0...87,6

SD6100

SDR12DGXFPKG/US-100

Датчики потока

Порог срабатывания выхода, SP [Nm ³ /h]	Ar: 0,8...118,2 / CO2: 0,5...71,7 / N2: 0,5...73,0
Точка сброса, rP [Nm ³ /h]	Ar: 0,2...117,6 / CO2: 0,1...71,3 / N2: 0,2...72,6
Начальная точка аналогового сигнала, ASP [Nm ³ /h]	Ar: 0,0...88,6 / CO2: 0,0...53,8 / N2: 0,0...54,8
Конечная точка аналогового сигнала, AEP [Nm ³ /h]	Ar: 29,6...118,2 / CO2: 17,9...71,7 / N2: 18,3...73,0
с шагом в [Nm ³ /h]	Ar: 0,2 / CO2: 0,1 / N2: 0,1
Контроль моментального расхода	
Значение импульса	0,001...1 000 000 m ³
с шагом в	0,001...1000 m ³
Длина импульса [s]	0,02...2
Контроль температуры	
Диапазон контроля [°C]	0,0...60,0
Предел показаний [°C]	0,0...60,0

Точность / погрешность

Контроль скорости потока	
Точность	± (6% MW + 0,6% MEW) ***)
Воспроизводимость (% от измеренной величины)	± 1,5
Контроль температуры	
Точность [K]	± 2 **)

Время реакции

готовность к работе после подключения питания [s]	1
Контроль скорости потока	
Время реакции [s]	< 0,1 (dAP = 0)
Демпфирование, dAP [s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1

Программное обеспечение / Программирование

Возможные опции при программировании	Функция гистерезиса / окна; NO / NC; токовый / импульсный выход; дисплей может вращаться / выключаться; единица измерения, среда
--------------------------------------	--

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	0...60
Температура хранения [°C]	-20...85
Макс. допустимая относительная влажность воздуха [%]	90
Степень защиты	IP 65

Испытания / одобрения

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 61000-4-6 ВЧ проводимость:	10 V
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [лет]		227

Механические данные

Подключение к процессу	R ¹ / ₂ (DN15)
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V2A (1.4301); керамика стекло обработанное; PEEK; полиэстер; витон; алюминий анодное оксидирование

SD6100

SDR12DGXFPKG/US-100

Датчики потока

Материал	пластик PBT-GF 20; PC (APEC); Makrolon; нерж. сталь V2A (1.4301); витон
Вес [kg]	1,178

Дисплеи / Элементы управления

Индикация	<p>Дисплей 4 x светодиод зелёный (NI/min, Nm³/h, Nm³, °C)</p> <p>Функции дисплея 1 x светодиод желтый</p> <p>Состояние выхода 2 x светодиод желтый</p> <p>Измеренные значения дисплей 4-х позиционный буквенно -цифровой</p> <p>программирование дисплей 4-х позиционный буквенно -цифровой</p>
-----------	---

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12
-----------------------------	------------

Назначение жил кабеля при подключении

Программирование выходов

-----OUT1-----

- Релейный выход

Hпо = гистерезис / нормально открытый

Hпс = гистерезис / нормально закрытый

Fпо = функция окна / нормально открытый

Fпс = функция окна / нормально закрытый

- ImP = импульсный выход для измерения

потока / выход сигнала

измерителя с предварительной установкой

-----OUT2-----

- Релейный выход

Hпо = гистерезис / нормально открытый

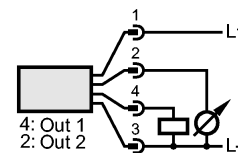
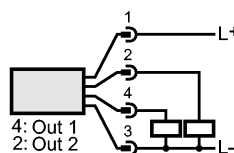
Hпс = гистерезис / нормально закрытый

Fпо = функция окна / нормально открытый

Fпс = функция окна / нормально закрытый

- Аналоговый выход

I = Токовый выход (4...20 mA)



Примечания

Примечания	<p>1) по EN50178, SELV, PELV</p> <p>*) в кронштейнах: отображаемое значение</p> <p>**) средний поток в пределах диапазона измерения потока</p> <p>***) при условиях согласно DIN ISO 2533 и при установке в трубы DN15</p> <p>MW = измеренная величина</p> <p>MEW = граничная величина измеряемого диапазона</p> <p>Диапазоны измерений, показаний и настройки применительно к стандартной величине потока согласно DIN ISO 2533.</p>
------------	---

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