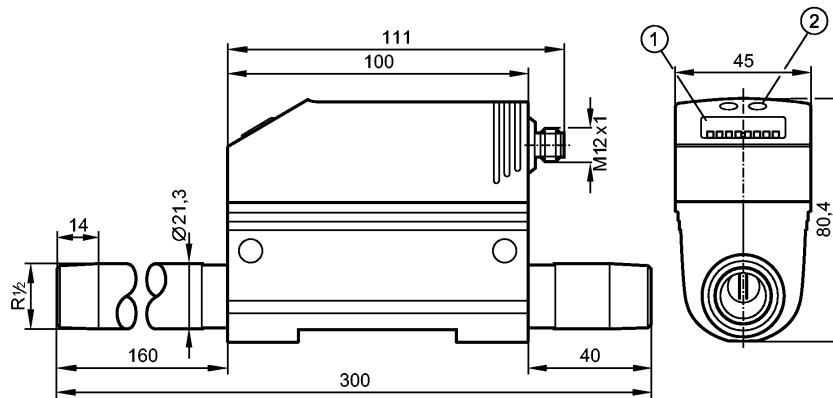


**SD6000**

SDR12DGXFPKG/US-100

Датчики потока



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



**Характеристики**

Датчик расхода сжатого воздуха
Электрический разъём
Подключение к процессу: R½ (DN15)
Программируемая функция
2 выхода
OUT1: контроль потока (бинарный), измерение скорости потока (импульсы), предварительная установка измерителя (бинарный)
OUT2: контроль потока или температуры (аналоговый или бинарный)
Мониторинг скорости потока
Предел показаний
0,0...90 Nm³/h
Диапазон измерения
0,2...75 Nm³/h
Контроль температуры
Предел показаний
-12...72 °C

**Область применения**

Применение	Сжатый воздух Качество воздуха (ISO 8573-1): Класс 141 (ошибка измерения: см. ниже, значение A) Класс 344 (ошибка измерения: см. ниже, значение B)
Предел прочности по давлению [бар]	16
MAWP (для применений согласно CRN) [bar]	16
Температура измеряемой среды [°C]	0...60

**Электронные данные**

Электрическое исполнение	DC PNP
Рабочее напряжение [V]	18...30 DC ¹)
Потребление тока [mA]	< 110
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

# SD6000

SDR12DGXFPKG/US-100

Датчики потока

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	0,2...75,0 Nm <sup>3</sup> /h	10...1250 NI/min	0,3...103,6 Nm/s
Предел показаний	0,0...90,0 Nm <sup>3</sup> /h	0...1500 NI/min	0,0...124,3 Nm/s
Порог срабатывания выхода, SP	0,6...75,0 Nm <sup>3</sup> /h	10...1250 NI/min	0,8...103,6 Nm/s
Точка сброса, rP	0,2...74,6 Nm <sup>3</sup> /h	4...1244 NI/min	0,3...103,1 Nm/s
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0,0...56,3 Nm <sup>3</sup> /h	0...938 NI/min	0,0...77,7 Nm/s
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	18,7...75,0 Nm <sup>3</sup> /h	312...1250 NI/min	25,9...103,6 Nm/s
с шагом в	0,1 Nm <sup>3</sup> /h	1 NI/min	0,1 Nm/s
Контроль моментального расхода			
Значение импульса	0,001...1000000 м <sup>3</sup>		
с шагом в	0,001 м <sup>3</sup>		
Длина импульса [s]	≥ 0,02 / ≤ 2		
Контроль температуры			
Диапазон контроля [°C]	0...60		
Предел показаний [°C]	-12...72		

Точность/ погрешность	
Контроль скорости потока	
Точность(в пределах диапазона измерения)	A): ± (3% MW + 0,3% MEW) / B): ± (6% MW + 0,6% MEW) ***
Воспроизводимость [% от измеряемой 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	гистерезис / функция окна; NO / NC; токовый / импульсный выход; поворот дисплея / отключение дисплея; отображение единиц измерения, функция суммирования

Интерфейсы	
IO-Link-Device	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)

**SD6000**

SDR12DGXFPKG/US-100

**Датчики потока**

IO-Link проверка	1.1
Стандарт SDCI	IEC 61131-9 CDV
IO-Link-Device ID	262 d / 00 01 06 h
Профили	нет
SIO режим	да
Нужный тип порта	A
Аналоговые рабочие данные	3
Бинарные рабочие данные	2
Миним.время рабочего цикла [ms]	4,1

**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**

Директива по оборудованию под давлением	Статья 3, абзац 3 - инженерно-техническая практика
Электромагнитная совместимость	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Вибропрочность	DIN EN 68000-2-6: 5 g (55...2000 Hz)
MTTF [лет]	227

**Механические данные**

Подключение к процессу	R $\frac{1}{2}$ (DN15)
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V2A (1.4301); FKM; керамика стекло обработанное; PEEK GF30; полиэстер; алюминий
Материал	пластик PBT-GF 20; NBR; PC (Поликарбонат); нерж. сталь V2A (1.4301); PTFE (тефлон); латунь (покрытие); FKM; алюминий с порошковым покрытием
Момент затяжки [Nm]	50
Вес [kg]	0,961

**Дисплей / Элементы управления**

Индикация	5 x светодиод зелёный (NI/min, Nm <sup>3</sup> /h, Nm/s, Nm <sup>3</sup> , °C)
Функции дисплея	1 x светодиод зелёный
Состояние выхода	2 x светодиод желтый
Измеренные значения дисплей	4-х позиционный буквенно -цифровой
программирование дисплей	4-х позиционный буквенно -цифровой

**электрическое подключение**

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

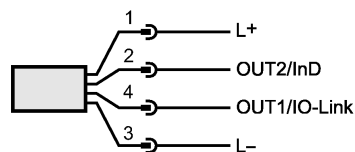
**Назначение жил кабеля при подключении**

## SD6000

SDR12DGXFPKG/US-100

Датчики потока

- OUT1/IO-Link: 3 Wahlmöglichkeiten
- Schaltausgang Durchflussüberwachung
  - Impulsausgang Mengenzähler
  - Signalausgang Vorwahlzähler
- OUT2/InD: 5 Wahlmöglichkeiten
- Schaltausgang Durchflussüberwachung
  - Schaltausgang Temperaturüberwachung
  - Analogausgang Durchfluss
  - Analogausgang Temperatur
  - Eingangssignal Zählerreset



### Примечания

Примечания

1) по EN50178, SELV, PELV  
 \*\*) средний поток в пределах диапазона измерения потока  
 \*\*\*) при условиях согласно DIN ISO 2533  
 и при установке в трубы DN15  
 MW = измеренная величина  
 MEW = граничная величина измеряемого диапазона  
 Диапазоны измерений, показаний и настройки применительно к  
 стандартной величине потока согласно DIN ISO 2533.  
 Для получения информации об установке и работе, пожалуйста,  
 посмотрите инструкции.

Упаковочная величина [штука]

1