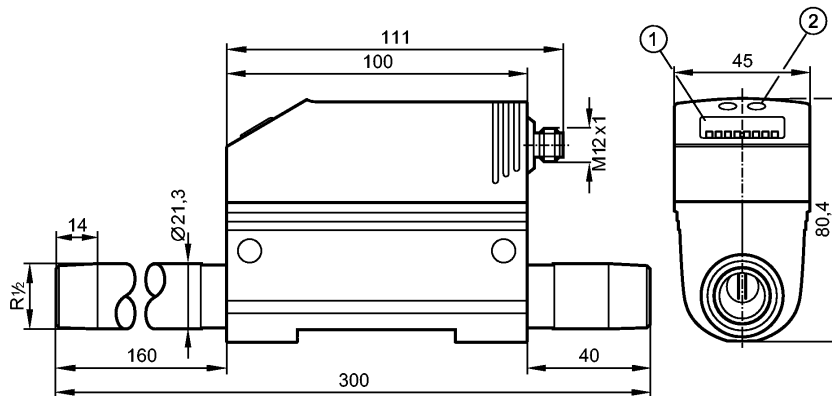


SD6000

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 ³ /h 10...1250 NI/min 0,3...103,6 Nm/s
Предел показаний	0,0...90,0 Nm ³ /h 0...1500 NI/min 0,0...124,3 Nm/s
Порог срабатывания выхода, SP	0,6...75,0 Nm ³ /h 10...1250 NI/min 0,8...103,6 Nm/s
Точка сброса, rP	0,2...74,6 Nm ³ /h 4...1244 NI/min 0,3...103,1 Nm/s
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0,0...56,3 Nm ³ /h 0...938 NI/min 0,0...77,7 Nm/s
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	18,7...75,0 Nm ³ /h 312...1250 NI/min 25,9...103,6 Nm/s
с шагом в	0,1 Nm ³ /h 1 NI/min 0,1 Nm/s
Контроль моментального расхода	
Значение импульса	0,001...1000000 м ³
с шагом в	0,001 м ³
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 ³ /h, Nm/s, Nm ³ , °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
-----------------------------	------------

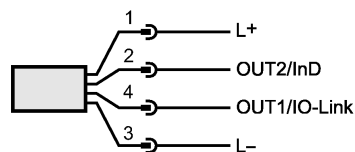
Назначение жил кабеля при подключении

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