

Датчики потока

SD5000

SDR14DGXFPKG/US
датчик учета сжатого воздуха
Электрический разъём
Подключение к процессу: G¼ (DN8)

Программируемая функция
2 выхода

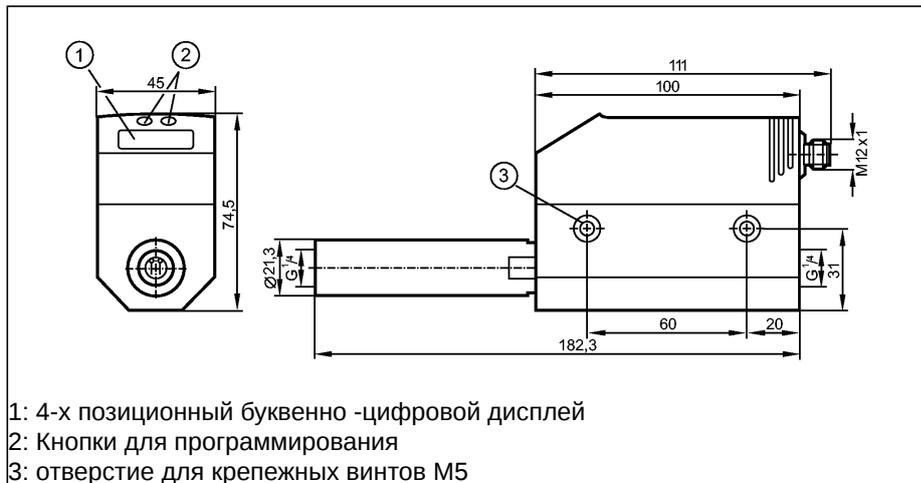
OUT1 = контроль потока (двоичный),
измеритель скорости потока
(импульсный), предварительная
установка измерителя (двоичная)

OUT2 = контроль потока (аналоговый
или двоичный)

Диапазон контроля
0..18 Nm³/ч

Диапазон измерения
0,06...15 Nm³/ч

Индикаторы температуры
0...60 °C



- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
- 2: Кнопки для программирования
- 3: отверстие для крепежных винтов M5

Made in Germany



Применение

Электрическое исполнение

Выход

Сжатый воздух

Качество воздуха (DIN 8573-1):

Класс 141 (ошибка измерения: см. ниже, значение A)

Класс 344 (ошибка измерения: см. ниже, значение B)

DC PNP

OUT1: нормально открытый / закрытый, программируемый или импульсный

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

Рабочее напряжение	[V]
Номинальный ток	[mA]
Защита от короткого замыкания	
Защита от переплюсовки	
Защита от перегрузок по току	
Падение напряжения	[V]
Потребление тока	[mA]
готовность к работе после подключения питания	[s]
Аналоговый выход	
Импульсный выход	
Пульсирующее значение / шаг установки в [m³]	
длительность импульса [s]	
Возможные опции при программировании	

19...30 DC 1)
2 x 250
тактовый
да
да
< 2
< 100
0,5
4...20 mA (< 500 Ω)
Расходомер
0,001...1 000 000 / 0,001...100
0.2 / max. 2
Гистерезис / функция окна; нормально открытый / нормально закрытый; выход токовый / импульсный; дисплей может поворачиваться / отключаться; отображ. единиц измерения

Контроль скорости потока

Предел показаний	0,00...18,00 Nm³/h	0,0...300,0 NI/min
Диапазон измерения	0,06...15,00 Nm³/h	0,83 (0,8)...250,0 *) NI/min

Настройка параметров в пределах

Порог срабатывания выхода, SP	0,14...15,00 Nm³/h	2,5...250,0 NI/min
Точка сброса, rP	0,06...14,92 Nm³/h	1,0...249,0 NI/min
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0,00...11,24 Nm³/h	0,0...187,5 NI/min
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	3,74...15,00 Nm³/h	62,5...250,0 NI/min
с шагом в	0,02 Nm³/h	0,5 NI/min

0,14...15,00 Nm³/h	2,5...250,0 NI/min
0,06...14,92 Nm³/h	1,0...249,0 NI/min
0,00...11,24 Nm³/h	0,0...187,5 NI/min
3,74...15,00 Nm³/h	62,5...250,0 NI/min
0,02 Nm³/h	0,5 NI/min

SD5000

Демпфирование, dAP [s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Время реакции [s]	< 0,1 (dAP = 0)
Точность (в пределах диапазона измерения)	A): $\pm (3\% MW + 0,3\% MEW)$ / B): $\pm (6\% MW + 0,6\% MEW)$ ***
Динамика измерения	1:300
Воспроизводимость [% от измеряемой величины]	$\pm 1,5$

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — SD5000 — 02.06.2010

SD5000

Контроль температуры

Предел показаний	0,0...60,0
Диапазон контроля [°C]	0,0...60,0
Точность [°C]	± 2 **)
Макс. допустимая относительная влажность воздуха [%]	90
Температура окружающей среды [°C]	0...60
Температура измеряемой среды [°C]	0...60
Температура хранения [°C]	-20...85
Степень защиты, класс защиты	IP 65, III
Предел прочности по давлению [бар]	16
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:5 g (55...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 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V
MTTF [года (лет)]	227
Материал	пластик PBT-GF 20; PC (АРЕС); Makrolon; нерж. сталь V2A (1.4301); витон
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V2A (1.4301); керамика стекло обработанное; РЕЕК; полиэстер; витон; алюминий анодное оксидирование
Индикация	4 x светодиод зелёный (NI/min, Nm ³ /h, Nm ³ , °C)
	дисплей
	Функции дисплея 1 x светодиод желтый
	Состояние выхода 2 x светодиод желтый
	Измеренные значения дисплей 4-х позиционный буквенно -цифровой
программирование дисплей 4-х позиционный буквенно -цифровой	
Электрическое подсоединение	Разъём M12
Вес [kg]	0,887
Примечания	<p>1) по EN50178, SELV, PELV *) в кронштейнах: отображаемое значение **) средний поток в пределах диапазона измерения потока ***) при условиях согласно DIN ISO 2533 и при установке в трубы DN8 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.</p>

SD5000

Назначение жил кабеля при подключении

Программирование выходов

-----OUT1-----

- Релейный выход

Нно = гистерезис / нормально открытый

Нпс = гистерезис / нормально закрытый

Фоо = функция окна / нормально открытый

Фпс = функция окна / нормально закрытый

- ImP = импульсный выход для измерения
потока / выход сигнала

измерителя с предварительной установкой

-----OUT2-----

- Релейный выход

Нно = гистерезис / нормально открытый

Нпс = гистерезис / нормально закрытый

Фоо = функция окна / нормально открытый

Фпс = функция окна / нормально закрытый

- Аналоговый выход

I = Токовый выход (4...20 mA)

