

Датчики потока

SD9000

SDR32DGXFPKG/US
датчик учета сжатого воздуха
Электрический разъём
Подключение к процессу: R1½
(DN40)

Программируемая функция
2 выхода

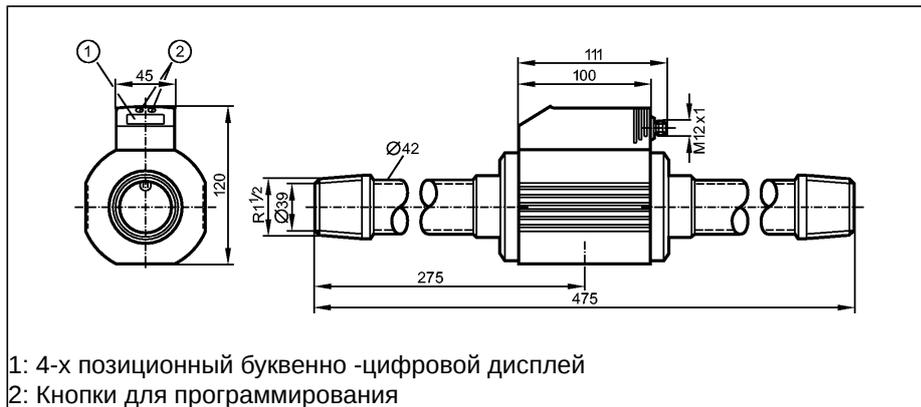
OUT1 = контроль потока (двоичный),
измеритель скорости потока
(импульсный), предварительная
установка измерителя (двоичная)

OUT2 = контроль потока (аналоговый
или двоичный)

Диапазон контроля
0...480 нормо-м³/h

Диапазон измерения
1.3 (1.5)...400 нормо-м³/h *)

Индикаторы температуры
0...60 °C



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

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
0,005...4 000 000 / 0,001...1000
min. 0.037 / max. 2
Гистерезис / функция окна; нормально открытый / нормально закрытый; выход токовый / импульсный; дисплей может поворачиваться / отключаться; отображ. единиц измерения

Контроль скорости потока	
Предел показаний	
Диапазон измерения	
Настройка параметров в пределах	
Порог срабатывания выхода, SP	
Точка сброса, rP	
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	

0,0...492,0 Nm³/h	0...8200 NI/min
1,3 (1,5)...410,0 *) Nm³/h	22,2 (30)...6830 *) NI/min
3,5...410,0 Nm³/h	60...6830 NI/min
1,5...408,0 Nm³/h	30...6800 NI/min
0,0...307,5 Nm³/h	0...5120 NI/min
102,5...410,0 Nm³/h	1710...6830 NI/min

SD9000

с шагом в	0,5 Nm ³ /h	10 NI/min
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): ± (3% MW + 0,3% MEW) / B): ± (6% MW + 0,6% MEW) ***	
Динамика измерения	1:300	
Воспроизводимость [% от измеряемой величины]	± 1,5	

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — SD9000 — 02.06.2010

SD9000

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 (APEC); Makrolon; нерж. сталь V2A (1.4301); витон
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (316S16); нерж. сталь V2A (1.4301); керамика стекло обработанное; PEEK; 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 4-х позиционный буквенно -цифровой Измеренные значения дисплей 4-х позиционный буквенно -цифровой программирование дисплей
Электрическое подсоединение	Разъём M12
Вес [kg]	4,16
Примечания	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 DN40 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.

SD9000

Назначение жил кабеля при подключении

Программирование выходов

-----OUT1-----

- Релейный выход

Hno = гистерезис / нормально открытый

Hnc = гистерезис / нормально закрытый

Fno = функция окна / нормально открытый

Fnc = функция окна / нормально закрытый

- ImP = импульсный выход для измерения
потока / выход сигнала

измерителя с предварительной установкой

-----OUT2-----

- Релейный выход

Hno = гистерезис / нормально открытый

Hnc = гистерезис / нормально закрытый

Fno = функция окна / нормально открытый

Fnc = функция окна / нормально закрытый

- Аналоговый выход

I = Токовый выход (4...20 mA)

