

SD2000

SDR21DGXFPKG/US

датчик учета сжатого воздуха

Электрический разъём

Подключение к процессу: R2 (DN50)

Программируемая функция

2 выхода

OUT1 = контроль потока (двоичный),
измеритель скорости потока

(импульсный), предварительная
установка измерителя (двоичная)

OUT2 = контроль потока (аналоговый
или двоичный)

Диапазон контроля

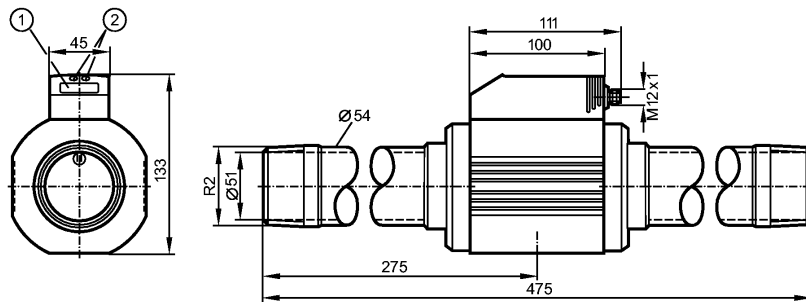
0...840 (нормо-м³)/h

Диапазон измерения

2.3 (3)...700 (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
0,010...4 000 000 / 0,001...1000
min. 0.043 / 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...840 Nm³/h
Диапазон измерения	2,3 (3)...700 *) Nm³/h

0,00...14,00 Nm³/min
0,039 (0,04)...11,67 *) Nm³/min

Настройка параметров в пределах

Порог срабатывания выхода, SP	6...700 Nm³/h
Точка сброса, rP	3...696 Nm³/h
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0...525 Nm³/h
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	175...700 Nm³/h
с шагом в	1 Nm³/h

0,11...11,67 Nm³/min
0,05...11,61 Nm³/min
0,00...8,75 Nm³/min
2,92...11,67 Nm³/min
0,01 Nm³/min



SD2000

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): $\pm (3\% \text{ MW} + 0,3\% \text{ MEW})$ / B): $\pm (6\% \text{ MW} + 0,6\% \text{ MEW})$ ***
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 — SD2000 — 02.06.2010



SD2000

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 (Nm ³ /min, Nm ³ /h, дисплей 1 x светодиод желтый 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]	4,332
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 DN50 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.

SD2000

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)

