

Датчики потока

**SD2000**

SDR21DGXFPKG/US

датчик учета сжатого воздуха

Электрический разъём

Подключение к процессу: R2 (DN50)

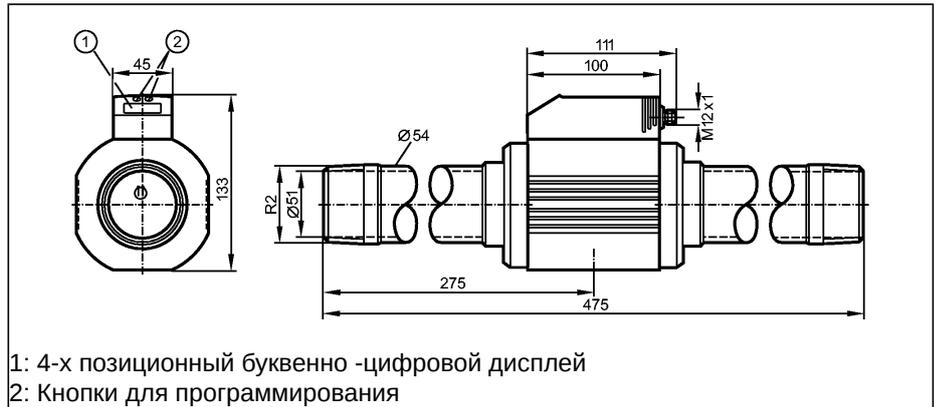
Программируемая функция  
2 выхода

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

**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

0,00...14,00 Nm³/min
0,039 (0,04)...11,67 *) Nm³/min
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): ± (3% MW + 0,3% MEW) / B): ± (6% MW + 0,6% MEW) ***)
Динамика измерения	1:300
Воспроизводимость [% от измеряемой величины]	± 1,5
<b>Контроль температуры</b>	
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
Материал	пластик PBT-GF 20; PC (АРЕС); 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; РЕЕК; полиэстер; витон; алюминий анодное оксидирование
Индикация	4 x светодиод зелёный (Nm <sup>3</sup> /min, Nm <sup>3</sup> /h, Nm <sup>3</sup> , °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]	4,332
Примечания	1) по EN50178, SELV, PELV *) в кронштейнах: отображаемое значение **) средний поток в пределах диапазона измерения потока ***) unter Bedingungen laut DIN ISO 2533 und bei Einbau in Rohrleitungen 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)

