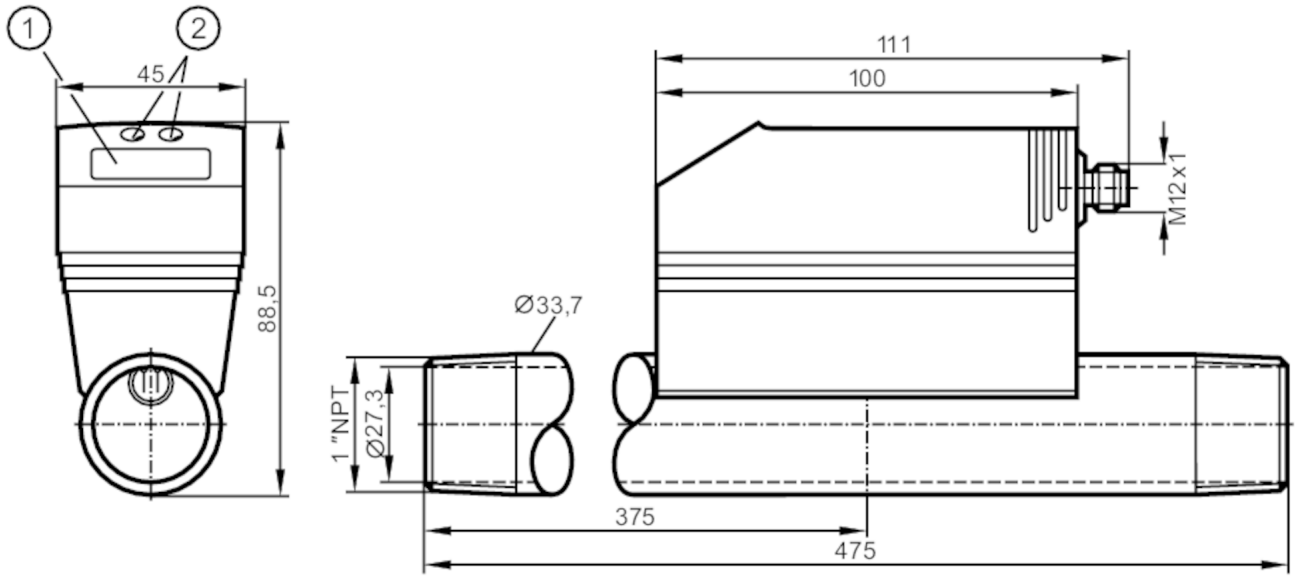
# SD8001

## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDN11DGXFPKG/US-100




1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
2 Кнопки для программирования

| | | |
|---|---|---|
| **Приложение** | | |
| Применение | | для общепромышленного применения |
| Среда | | Сжатый воздух |
| Medien | | качество воздуха ISO 8573-1 |
| | | класс 141 |
| | | класс 344 |
| Температура измеряемой среды | [°F] | 32...140 |
| Предел прочности по давлению | [bar] | 16 |
| Предел прочности по давлению | [psi] | 232 |
| MAWP (для применения в соответствии с CRN) | [bar] | 16 |
| **Электронные данные** | | |
| Рабочее напряжение | [V] | 19...30 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV) |
| Потребление тока | [mA] | < 100 |
| Класс защиты | | III |
| Защита от переполюсовки | | да |
| Время задержки включения питания | [s] | 0.5 |

# SD8001

## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDN11DGXFPKG/US-100

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Выходы** | | | |
| Общее количество выходов | | 2 | |
| Выходной сигнал | | коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; импульсный сигнал; (конфигурируемый) | |
| Количество цифровых выходов | | 2 | |
| Функция выходного сигнала | | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый) | |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC | [V] | 2 | |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC | [mA] | 250; (на каждый выход) | |
| Количество аналоговых выходов | | 1 | |
| Аналоговый выход по току | [mA] | 4...20; (масштабируемый) | |
| Наиб.нагрузка | [Ω] | 500 | |
| Импульсный выход | | Расходомер | |
| Электрическое исполнение | | PNP | |
| Защита от короткого замыкания | | да | |
| Тип защиты от короткого замыкания | | тактовый | |
| Защита от перегрузок по току | | да | |
| **Диапазон измерения/настройки** | | | |
| Диапазон измерения | | 1...132.4 scfm | 30...7946 scfh |
| Диапазон индикации | | 0...158.9 scfm | 0...9535 scfh |
| Точка срабатывания SP | | 1.2...132.4 scfm | 70...7945 scfh |
| Точка сброса rP | | 0.5...131.7 scfm | 30...7905 scfh |
| Начальная точка аналогового сигнала, ASP | | 0...99.3 scfm | 0...5960 scfh |
| Конечная точка аналогового сигнала, AEP | | 33.1...132.4 scfm | 1985...7945 scfh |
| Ширина шага | | 0.1 scfm | 5 scfh |
| Контроль моментального расхода | | | |
| Значение импульса | | 0.120...4 000 000 scf | |
| с шагом в | | 0.020...1000 scf | |
| Длина импульса | [s] | 0,045...2 | |
| Контроль температуры | | | |
| Диапазон измерения | [°F] | 32...140 | |
| Диапазон индикации | [°F] | 32...140 | |
| **Точность/ погрешность** | | | |
| Контроль скорости потока | | | |
| Воспроизводимость [% от измеряемой величины] | | ± 1,5 | |
| Точность (в диапазоне измерения) | | ± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (класс 141 / ; класс 344; условия: установка в соответствии с DIN ISO 2533; установка в трубах: DN25) | |
| Контроль температуры | | | |
| Точность | [K] | ± 2; (средний поток в пределах диапазона измерения потока) | |

# SD8001

## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDN11DGXFPKG/US-100

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Время реакции** | | | |
| Контроль скорости потока | | | |
| Время отклика | [s] | 0.1;  (dAP = 0) | |
| Демпфирование коммутационного выхода dAP в шагах | [s] | 0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1 | |
| **Программное обеспечение / Программирование** | | | |
| выбор параметров | | Контроль скорости потока; расходомер; счетчик с предварительным набором; гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; токовый/импульсный выход; дисплей можно вращать и отключить; Дисплей | |
| **Условия эксплуатации** | | | |
| Температура окружающей среды | [°F] | 32...140 | |
| Температура хранения | [°F] | -4...185 | |
| Макс. допустимая относительная влажность воздуха | [%] | 90 | |
| Степень защиты | | IP 65 | |
| **Испытания / одобрения** | | | |
| ЭМС | | DIN EN 61000-6-2 | |
| | | DIN EN 61000-6-3 | |
| Вибропрочность | | DIN EN 68000-2-6 | 5 г (55...2000 Hz) |
| MTTF | [годы] | 227 | |
| Директива по оборудованию под давлением | | Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу | |
| **Механические данные** | | | |
| Вес | [g] | 1863.6 | |
| материал | | PBT-GF20; NBR; PC; нерж. сталь (1.4306 / 304L); PTFE (тефлон); латунь (покрытие); алюминий с порошковым покрытием | |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | | нерж. сталь (1.4306 / 304L); FKM; керамика стекло обработанное; PEEK GF30; полиэстер; алюминий | |
| Подключение к процессу | | резьбовое соединение 1 NPT DN25 | |
| **Дисплеи / Элементы управления** | | | |
| Дисплей | | Дисплей | 4 x светодиод, зелёный (scfm, scfh, scf, °F) |
| | | Функции дисплея | 1 x светодиод, жёлтый |
| | | Состояние выхода | 2 x светодиод, жёлтый |
| | | Измеренные значения | буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |
| | | программирование | буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |

# SD8001

## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDN11DGXFPKG/US-100

### Примечания

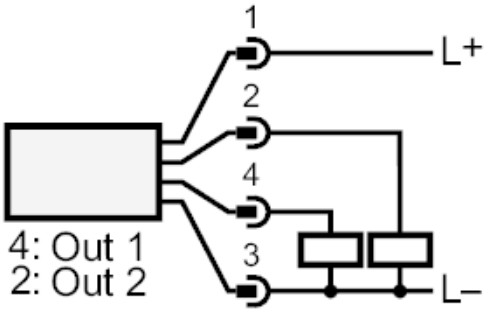
| | |
|---|---|
| Примечания | scf = стандартный кубический фут |
| | scfh = стандартный кубический фут в час |
| | scfm = стандартный кубический фут в минуту |
| | MW = Измеренное значение |
| | MEW = Верхний предел диапазона измерения |
| | Диапазоны измерений, показаний и настройки применительно к стандартной величине потока согласно DIN ISO 2533. |
| | Для получения информации об установке и работе, пожалуйста, посмотрите инструкции. |
| Упаковочная величина | 1 шт. |

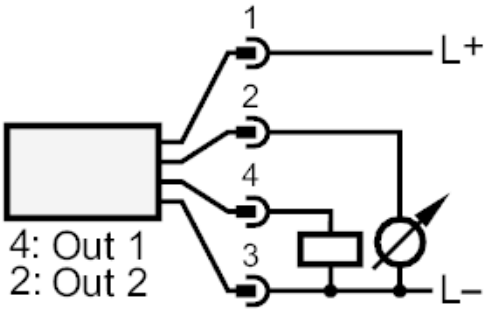
### электрическое подключение

Разъем: 1 x M12




### Соединение




| | |
|---|---|
| OUT1: | Коммутационный выход |
| | Импульсный выход расходомер |
| | сигнальный выход счетчик с предварительным набором |
| OUT2: | Коммутационный выход |
| | Аналоговый выход |