

SD2001



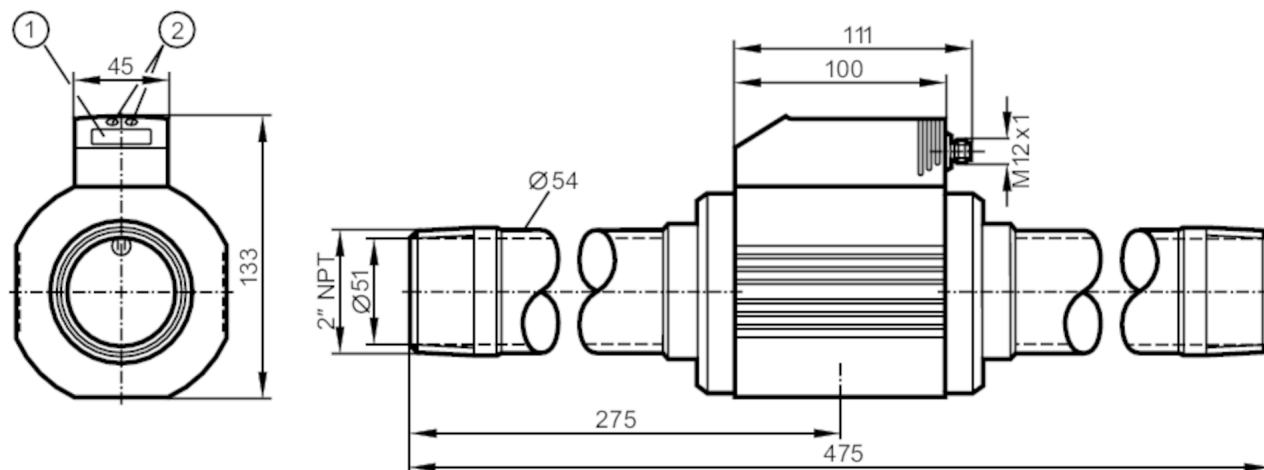
Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDN21DGXFPKG/US-100

Артикул снят с производства

Альтернативная продукция: SD2501

При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия!



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



Характеристики

| | | |
|-----------------------------|--|----------------|
| Количество входов и выходов | Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1 | |
| Диапазон измерения | 90...24720 scfh | 1,4...412 scfm |
| Подключение к процессу | резьбовое соединение 2" NPT DN50 | |

Приложение

| | | |
|--|----------------------------------|----------|
| Применение | для общепромышленного применения | |
| Среда | Сжатый воздух | |
| Примечание к среде | 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 |



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDN21DGXFPKG/US-100

| Электронные данные | | |
|--|--|------------------|
| Рабочее напряжение [V] | 19...30 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV) | |
| Потребление тока [mA] | < 100 | |
| Класс защиты | III | |
| Защита от переплюсовки | да | |
| Время задержки включения питания [s] | 0,5 | |
| Входы/выходы | | |
| Количество входов и выходов | Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1 | |
| Выходы | | |
| Общее количество выходов | 2 | |
| Выходной сигнал | коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; импульсный сигнал; (конфигурируемый) | |
| Электрическое исполнение | PNP | |
| 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 | |
| Защита от короткого замыкания | да | |
| Тип защиты от короткого замыкания | тактовый | |
| Защита от перегрузок по току | да | |
| Диапазон измерения/настройки | | |
| Диапазон измерения | 90...24720 scfh | 1,4...412 scfm |
| Диапазон индикации | 0...29670 scfh | 0...494,4 scfm |
| Точка срабатывания SP | 220...24720 scfh | 3,7...412 scfm |
| Точка сброса rP | 100...24600 scfh | 1,6...409,9 scfm |
| Начальная точка аналогового сигнала, ASP | 0...18540 scfh | 0...309 scfm |
| Конечная точка аналогового сигнала, AEP | 6180...24720 scfh | 103...412 scfm |
| Ширина шага | 10 scfh | 0,1 scfm |
| Контроль моментального расхода | | |
| Значение импульса | 0,400...4 000 000 scf | |
| С шагом в | 0,020...1000 scf | |
| Длина импульса [s] | 0,049... 2 | |



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDN21DGXFPKG/US-100

| | | |
|---|----------------------------|---|
| Контроль температуры | | |
| Диапазон измерения | [°F] | 32...140 |
| Диапазон индикации | [°F] | 32...140 |
| Точность/ погрешность | | |
| Контроль скорости потока | | |
| Воспроизводимость | | ± 1,5 |
| | [% от измеряемой величины] | |
| 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: DN50) |
| Контроль температуры | | |
| Точность | [K] | ± 2; (средний поток в пределах диапазона измерения потока) |
| 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 |
| 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] | 4269,5 |
| Материал | | PBT-GF20; NBR; PC; нерж. сталь (1.4301/304); PTFE (тефлон); латунь (покрытие); FKM; алюминий с порошковым покрытием |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | | нерж. сталь (1.4301/304); FKM; керамика стекло обработанное; PEEK GF30; полиэстер; алюминий |
| Подключение к процессу | | резьбовое соединение 2" NPT DN50 |

SD2001



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDN21DGXFPKG/US-100

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 |

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

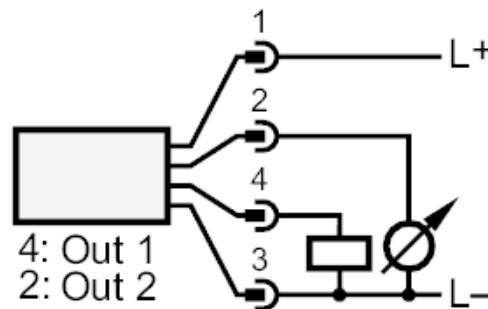
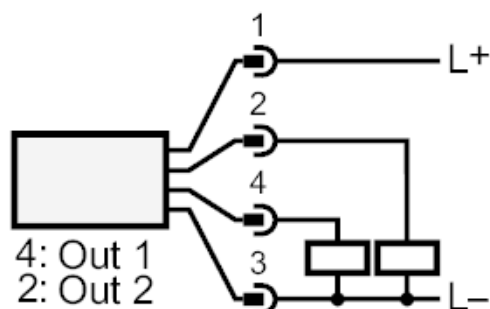
1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



Соединение



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