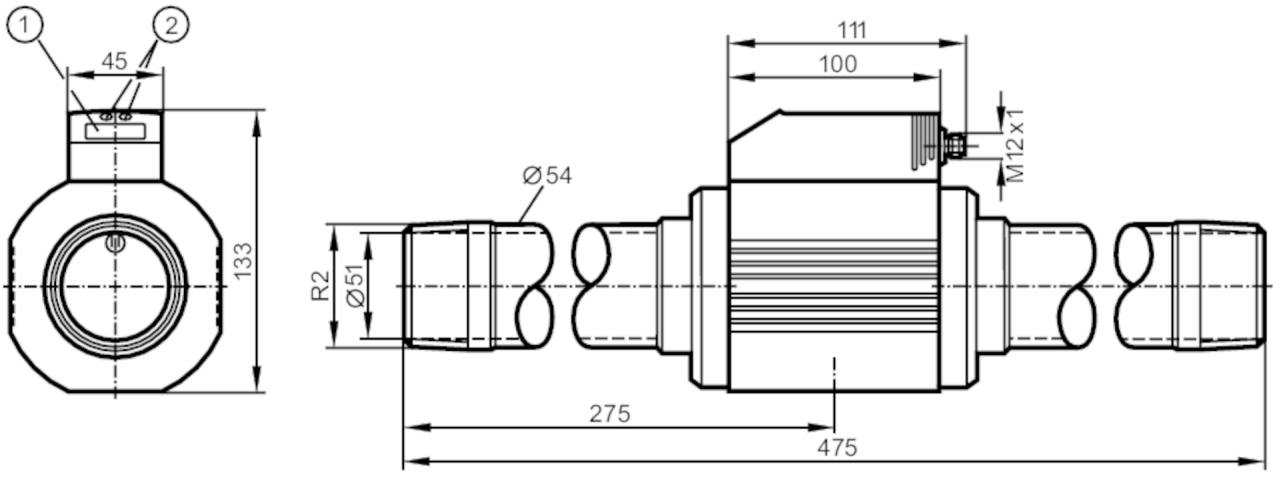
SD2000

Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR21DGXFPKG/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	[°C]	0...60
Предел прочности по давлению	[bar]	16
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)
Потребление тока	[mA]	< 110
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	1

SD2000

Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR21DGXFPKG/US-100

Выходы				
Общее количество выходов		2		
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; импульсный сигнал; IO-Link; (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		3...700 m³/h	0.04...11.66 m³/min	0.3...95.2 m/s
Диапазон индикации		0...840 m³/h	0...13.99 m³/min	0...114.2 m/s
Точка срабатывания SP		5...700 m³/h	0.09...11.66 m³/min	0.7...95.2 m/s
Точка сброса rP		2...697 m³/h	0.04...11.61 m³/min	0.3...94.8 m/s
Начальная точка аналогового сигнала, ASP		0...525 m³/h	0...8.75 m³/min	0...71.4 m/s
Конечная точка аналогового сигнала, AEP		175...700 m³/h	2.91...11.66 m³/min	23.8...95.2 m/s
Ширина шага		1 m³/h	0.01 m³/min	0.1 m/s
Контроль моментального расхода				
Значение импульса		0.010...4000000 m³		
с шагом в		0.010 m³		
Длина импульса	[s]	≥ 0,021 / ≤ 2		
Контроль температуры				
Диапазон измерения	[°C]	0...60		
Диапазон индикации	[°C]	-12...72		
Точность/ погрешность				
Контроль скорости потока				
Воспроизводимость [% 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: DN50)		

SD2000

Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR21DGXFPKG/US-100

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; Контроль температуры; гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; токовый/импульсный выход; дисплей можно вращать и отключить; Дисплей; сумматор
интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс		IO-Link
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка		1.1
Стандарт SDCI		IEC 61131-9 CDV
IO-Link ID прибора		270 d / 00 01 0E h
Профили		нет
SIO режим		да
Нужный тип порта		A
Аналоговые рабочие данные		3
Бинарные рабочие данные		2
Миним.время рабочего цикла	[ms]	4.1
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	0...60
Температура хранения	[°C]	-20...85
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

SD2000

Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR21DGXFPKG/US-100

Механические данные		
Вес	[g]	4350.4
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 R 2 DN50

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	5 x светодиод, зелёный (Nm³/min, Nm³/h, Nm/s, Nm³, °C)
	Функции дисплея	1 x светодиод, зелёный
	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	программирование	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный

Примечания	
Примечания	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

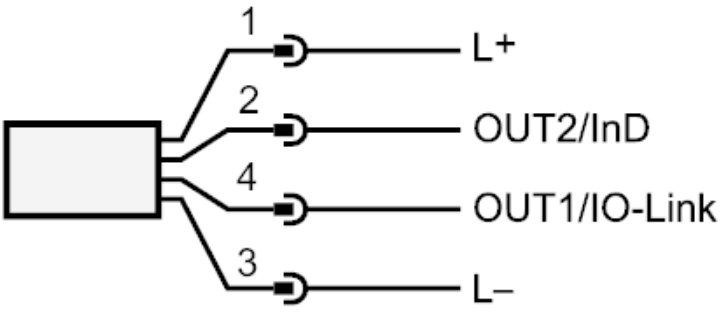


SD2000

Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR21DGXFPKG/US-100

Соединение



OUT1/IO-Link:	Коммутационный выход Контроль моментального расхода
	Импульсный выход расходомер
	сигнальный выход счетчик с предварительным набором
OUT2/InD:	Коммутационный выход Контроль моментального расхода / Контроль температуры
	Аналоговый выход Контроль моментального расхода / Контроль температуры
	Вход сброс счетчика