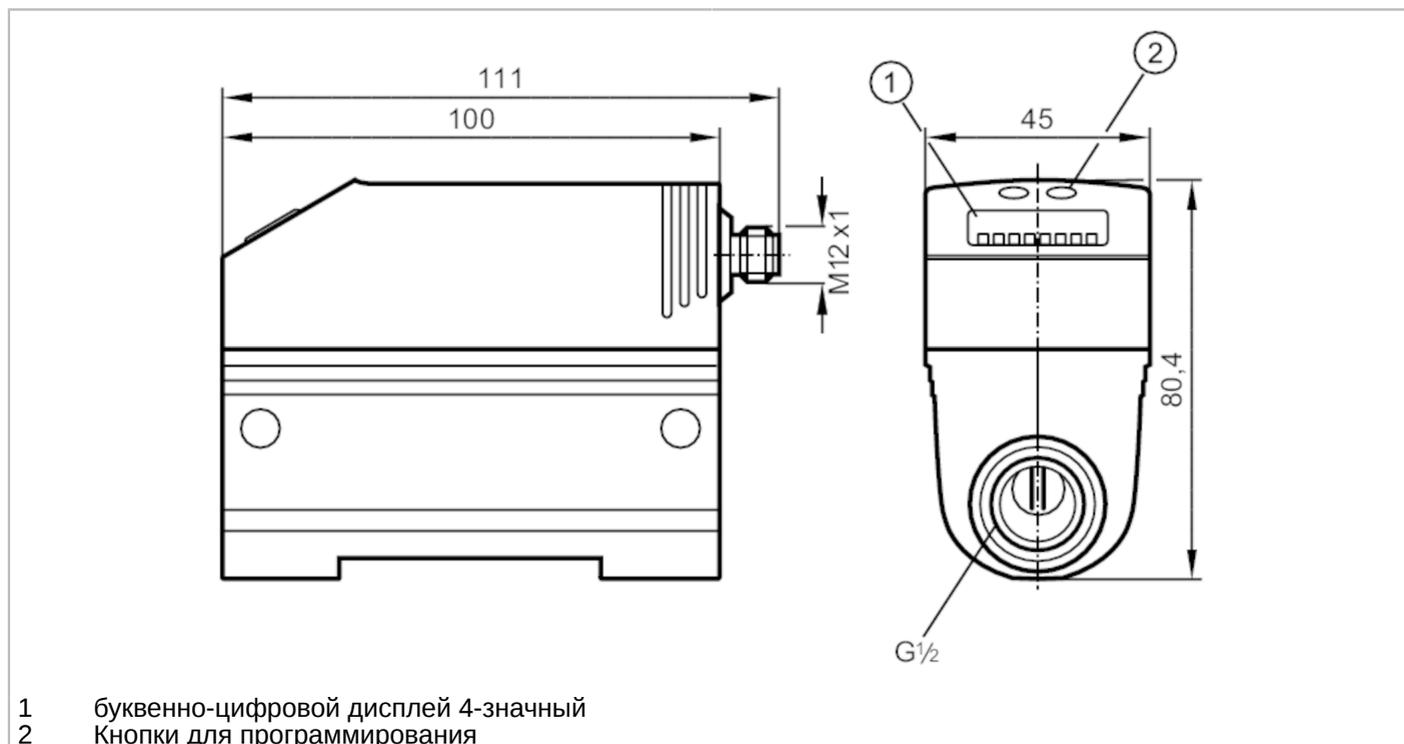


SD6050



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR12DGXFPKG/US-100



Приложение	
Применение	для общепромышленного применения
Среда	Сжатый воздух
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 переплюсовки	да
Время задержки включения питания [s]	1
Входы/выходы	
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR12DGXFPKG/US-100

Выходы	
Общее количество выходов	2
Выходной сигнал	коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; импульсный сигнал; IO-Link; (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	10...1250 l/min	0,3...103,6 m/s	0,2...75 m³/h
Диапазон индикации	0...1500 l/min	0...124,3 m/s	0...90 m³/h
Точка срабатывания SP	10...1250 l/min	0,8...103,6 m/s	0,6...75 m³/h
Точка сброса rP	4...1244 l/min	0,3...103,1 m/s	0,2...74,6 m³/h
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0...938 l/min	0...77,7 m/s	0...56,3 m³/h
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	312...1250 l/min	25,9...103,6 m/s	18,7...75 m³/h
Ширина шага	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h

Контроль моментального расхода	
Значение импульса	0,001...1000000 m³
С шагом в	0,001 m³
Длина импульса [s]	≥ 0,02 / ≤ 2
Контроль температуры	
Диапазон измерения [°C]	0...60
Диапазон индикации [°C]	-12...72

Точность/ погрешность	
Контроль скорости потока	
Воспроизводимость [% от измеряемой величины]	± 1,5
Точность (в диапазоне измерения)	± (15 % MW + 1,5 % MEW); (максимальное значение, которое должно быть достигнуто для класса качества воздуха 344 (DIN 8573-1); используя трубы с классом



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR12DGXFPKG/US-100

допустимого отклонения Т3/Т4; длина впускной и выпускной трубы без краев и резких изменений диаметра; внутренняя поверхность трубы без неровностей)

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 262 d / 00 01 06 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

SD6050



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR12DGXFPKG/US-100

Механические данные	
Вес [g]	579
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
Момент затяжки [Nm]	50
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/2 DN15

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	5 x светодиод, зелёный (NI/min, Nm ³ /h, Nm/s, Nm ³ , °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

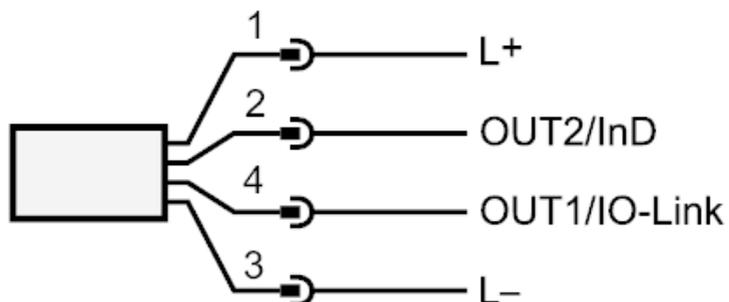




Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR12DGXFPKG/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