



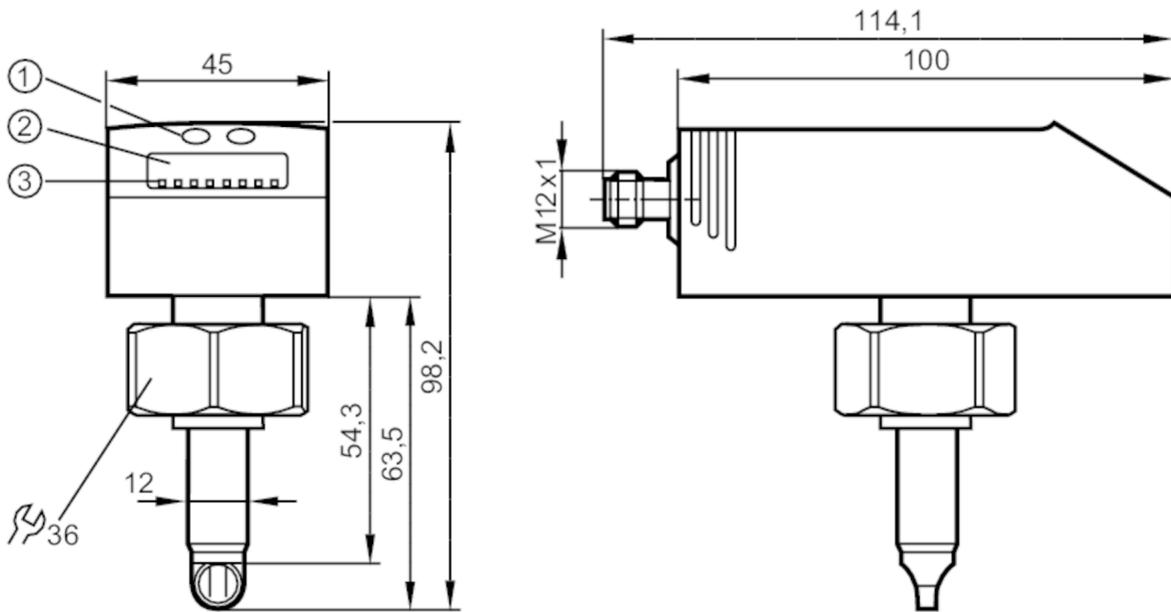
Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDD11DGXFPKG/US-100

Артикул снят с производства

Альтернативная продукция: SD1540

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



- 1 Кнопки для программирования
- 2 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
- 3 Светодиоды состояния



Характеристики

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1		
Диапазон измерения	0,5...143,9 m/s	8...2110 m ³ /h	0,12...35,18 m ³ /min
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1 внутренняя резьба		

Приложение

Установка	Настраиваемый на внутренний диаметр трубы; (38...254 mm)	
Среда	Сжатый воздух	
Температура измеряемой среды [°C]	0...60	
Предел прочности по давлению [bar]	16	
Предел прочности по давлению [Mpa]	1,6	
Предел прочности по давлению [psi]	232	
MAWP (для применения в соответствии с CRN) [bar]	16	



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDD11DGXFPKG/US-100

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	
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		Диапазон измерения/настройки; Контроль скорости потока; Значения при: Ø 72 mm	
Диапазон измерения		0,5...143,9 m/s	8...2110 m³/h
Диапазон индикации		0...172,7 m/s	0...2532 m³/h
Разрешение		0,1 m/s	2 m³/h
Точка срабатывания SP		1,2...143,9 m/s	18...2110 m³/h
Точка сброса rP		0,5...143,2 m/s	6...2100 m³/h
Начальная точка аналогового сигнала, ASP		0...107,9 m/s	0...1582 m³/h
Конечная точка аналогового сигнала, AEP		36...143,9 m/s	528...2110 m³/h
Ширина шага		0,1 m/s	2 m³/h



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDD11DGXFPKG/US-100

Контроль моментального расхода	
Значение импульса	1...1000 x 10 ³
С шагом в	1 Nm ³
Длина импульса [s]	0,7...2 (D = 72 mm)
Контроль температуры	
Диапазон измерения [°C]	0...60
Диапазон индикации [°C]	-12...72
Разрешение [°C]	0,2
Точка срабатывания SP [°C]	0,4...60
Точка сброса rP [°C]	0,2...59,8
Аналоговая пусковая точка [°C]	0...45
Аналоговая конечная точка [°C]	15...60
С шагом в [°C]	0,2
Точность/ погрешность	
Контроль скорости потока	
Воспроизводимость [% от измеряемой величины]	± 1,5
Точность (в диапазоне измерения)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); (D = 72mm, T = 22 °C; стандартный объемный расход: 50...850 Nm ³ /h)
Контроль температуры	
Точность [K]	± 2,5 (Q > 2 Nm ³ /h)
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
Контроль температуры	
Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [s]	30 (Q > 2 Nm ³ /h)
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



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDD11DGXFPKG/US-100

Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1	
Стандарт SDCI	IEC 61131-9	
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO режим	да	
Нужный тип порта	A	
Аналоговые рабочие данные	3	
Бинарные рабочие данные	2	
Миним. время рабочего цикла [ms]	5	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы по умолчанию	ID прибора 381
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 60947-5-9	
	DIN EN 61000-6-3	
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	5 г (55...2000 Hz)
MTTF [годы]	213	
Механические данные		
Вес [g]	539,5	
Материал	PBT-GF20; PC; нерж. сталь (1.4301/304); FKM	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4401 / 316); нерж. сталь (1.4301/304); керамика стекло обработанное; PEEK; полиэстер; FKM	
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1 внутренняя резьба	
Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	4 x светодиод, зелёный (Nm ³ /min, Nm ³ /h, 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	Диапазоны измерений, показаний и настройки применительно к стандартной величине потока согласно DIN ISO 2533. D = внутренний диаметр трубы	
Упаковочная величина	1 шт.	

SD0523



Датчик учета расхода сжатого воздуха

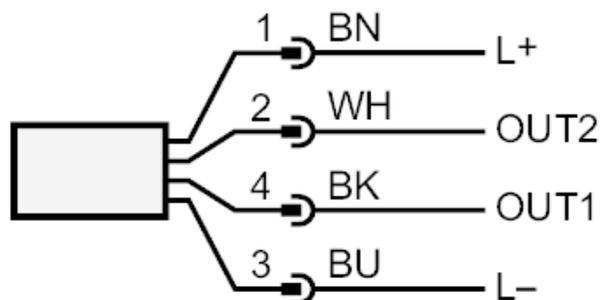
SDD11DGXFPKG/US-100

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



Соединение



OUT1: Контроль скорости потока / расходомер / счетчик с предварительным набором IO-Link

OUT2: Контроль скорости потока / Контроль температуры

Вход сброс счетчика

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Цвета жил :

BK =	черный
BN =	коричневый
BU =	синий
WH =	белый



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDD11DGXFPKG/US-100

диаграммы и графики

верхний предел диапазона измерения в соотношении с внутренним диаметром трубы

