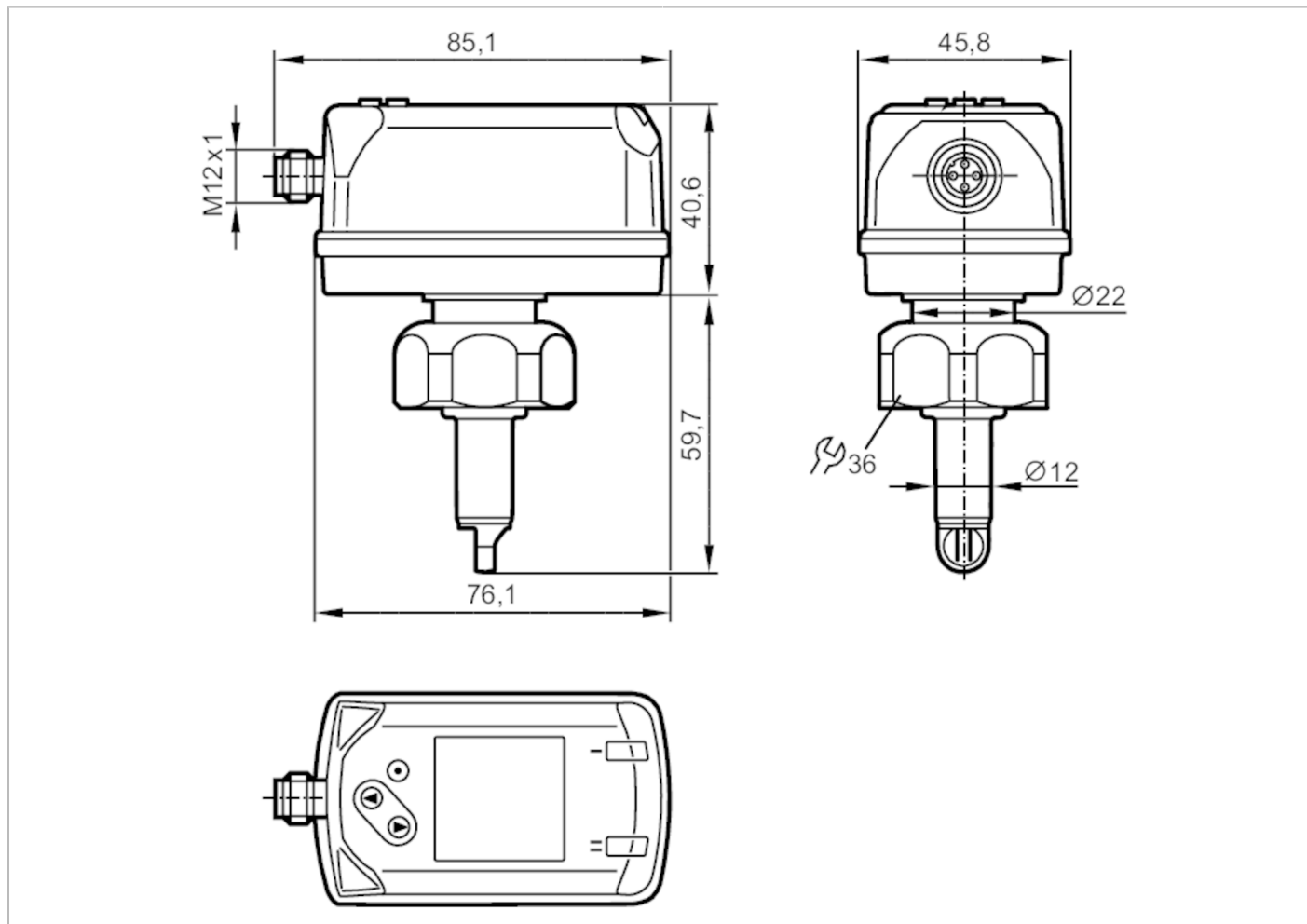


# SD1540



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDD11DGXFRKG/US-100



Характеристики	
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1 внутренняя резьба
Контроль давления	
Диапазон измерения [bar]	-1...16
Приложение	
Применение	для общепромышленного применения
Установка	Настраиваемый на внутренний диаметр трубы; ( 14...254 mm)
Среда	Сжатый воздух
Температура измеряемой среды [°C]	-10...60
Мин. разрывное давление [bar]	64
Мин. разрывное давление [MPa]	6,4
Предел прочности по давлению [bar]	16
Предел прочности по давлению [MPa]	1,6



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDD11DGXFRKG/US-100

Электронные данные				
Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)		
Потребление тока	[mA]	< 80		
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		
Входы				
Входы		сброс счетчика		
Выходы				
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; импульсный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)		
Электрическое исполнение		PNP/NPN		
Количество цифровых выходов		2		
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)		
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2,5		
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	150; (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		0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m <sup>3</sup> /h	0,005...437,6 m <sup>3</sup> /min
Диапазон индикации		0...172,7 m/s	0...31520 m <sup>3</sup> /h	0...525,2 m <sup>3</sup> /min
Разрешение		0,1 m/s	0,05 m <sup>3</sup> /h	0,01 m <sup>3</sup> /min
Точка срабатывания SP		1,4...143,9 m/s	0,8...26260 m <sup>3</sup> /h	0,013...437,6 m <sup>3</sup> /min
Точка сброса rP		0,7...143,2 m/s	0,4...26140 m <sup>3</sup> /h	0,007...435,6 m <sup>3</sup> /min
Начальная точка аналогового сигнала, ASP		0...115,1 m/s	0...21000 m <sup>3</sup> /h	0...350 m <sup>3</sup> /min
Конечная точка аналогового сигнала, AEP		28,8...143,9 m/s	422...26260 m <sup>3</sup> /h	7,04...437,6 m <sup>3</sup> /min
Значение отсечки низкого расхода LFC		0,2...1,4 m/s	0,1...260 m <sup>3</sup> /h	0,002...4,4 m <sup>3</sup> /min
Ширина шага		0,1 m/s	0,01 m <sup>3</sup> /h	0,001 m <sup>3</sup> /min



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDD11DGXFRKG/US-100

Контроль давления		
Диапазон измерения [bar]		-1...16
Диапазон индикации [bar]		-1...20
Разрешение [bar]		0,05
Точка срабатывания SP [bar]		-0,92...16
Точка сброса rP [bar]		-1...15,92
Аналоговая пусковая точка [bar]		-1...12,8
Аналоговая конечная точка [bar]		2,2...16
С шагом в [bar]		0,01
Контроль моментального расхода		
Диапазон измерения	0...1000000000 m <sup>3</sup>	0...35314666721 scf
Диапазон индикации	0...1000000000 m <sup>3</sup>	0...35314666721 scf
Точка срабатывания SP	0,01...100000000 m <sup>3</sup>	0,35...3531466672,1 scf
Значение импульса	0,01...100000000 m <sup>3</sup>	0,35...3531466672,1 scf
С шагом в	0,001 m <sup>3</sup>	0,05 scf
Длина импульса [s]	0,001...2	
Контроль температуры		
Диапазон измерения	-10...60 °C	14...140 °F
Диапазон индикации	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Разрешение	0,2 °C	0,5 °F
Точка срабатывания SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Точка сброса rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Аналоговая пусковая точка	-10...46 °C	14...114,8 °F
Аналоговая конечная точка	4...60 °C	39,2...140 °F
С шагом в	0,1 °C	0,1 °F
Точность/ погрешность		
Температурный коэффициент [1/K]	± 0,07 % MW	
Точность (в диапазоне измерения)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); (исходные условия: diA = 73 mm; длина впускной трубы ≥ 3 m; длина выпускной трубы ≥ 0,5 m; исходная температура: 20...25 °C; стандартный объемный расход: 50...850 Nm <sup>3</sup> /h)	
Повторяемость	± 1,5 % MW	
Контроль давления		
Повторяемость [% от конечного значения]	± 0,2	
Отклонение от характеристики [% от конечного значения]	< ± 0,5; (BFSL = прямая линия наилучшего соответствия)	
Наибольший ТК коэффициент диапазона измерений [% MEW / 10 K]	± 0,3	
Наибольший ТК коэффициент нулевой точки [% MEW / 10 K]	± 0,1	



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDD11DGXFRKG/US-100

<b>Контроль температуры</b>		
Точность	[K]	± 0,5; (средний поток в пределах диапазона измерения потока)
<b>Время реакции</b>		
Время отклика	[s]	0,1; (dAP = 0)
Демпфирование коммутационного выхода dAP	[s]	0...5
<b>Контроль давления</b>		
Время отклика	[s]	0,05
<b>Контроль температуры</b>		
Динамика реакции срабатывания T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
<b>Программное обеспечение / Программирование</b>		
Выбор параметров	гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; токовый/ импульсный выход; дисплей можно вращать и отключить; Дисплей; сумматор	
<b>Интерфейсы</b>		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1	
Стандарт SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Профили	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO режим	да	
Нужный тип порта	A	
Аналоговые рабочие данные	8	
Бинарные рабочие данные	2	
Миним.время рабочего цикла	[ms]	7,2
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы по умолчанию	ID прибора 872
<b>Условия эксплуатации</b>		
Температура окружающей среды	[°C]	0...60
Температура хранения	[°C]	-20...85
Макс. допустимая относительная влажность воздуха	[%]	90
Степень защиты		IP 65; IP 67

# SD1540



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDD11DGXFRKG/US-100

Испытания / одобрения		
ЭМС	DIN EN 60947-5-9	
	номер модели	-
	класс точности	-
	максимально допустимая ошибка	± 7 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
Сертификат CPA	Q (max)	26260 m³/h
	DIN EN 68000-2-6	5 г (10...2000 Hz)
	Вибропрочность	
MTTF	[годы]	180
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	I013
	Номер файла UL	E174189

Механические данные		
Вес	[g]	408,3
Материал	PBT+PC-GF30; PPS GF40; нерж. сталь (1.4301/304); нерж. сталь (1.4305/303); нерж. сталь (1.4404 / 316L); FKM	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4301/304); нерж. сталь (1.4404 / 316L); FKM; керамика стекло обработанное; PPS GF40; Al2O3 (керамика); акрилатный	
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1 внутренняя резьба	

Дисплей / Элементы управления		
Дисплей		Цветной дисплей 1,44", 128 x 128 пикселей 2 x светодиод, жёлтый

Примечания		
Примечания	MW =	Измеренное значение
	MEW =	Верхний предел диапазона измерения
	D =	внутренний диаметр трубы
	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

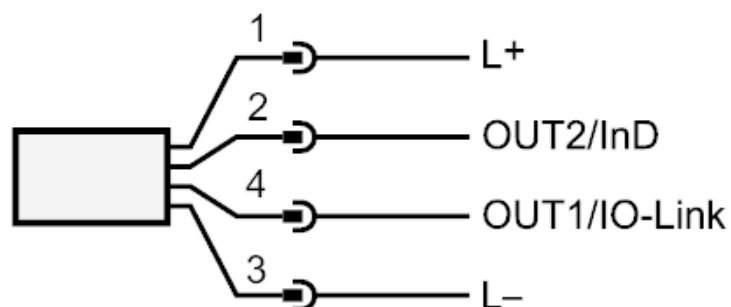




## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDD11DGXFRKG/US-100

### Соединение



- OUT1/IO-Link: Коммутационный выход поток  
Коммутационный выход температура  
Коммутационный выход давление  
Импульсный выход расходомер  
сигнальный выход счетчик с предварительным набором
- OUT2/InD: Коммутационный выход поток  
Коммутационный выход температура  
Коммутационный выход давление  
Аналоговый выход поток  
Аналоговый выход температура  
Аналоговый выход давление  
сигнальный выход счетчик с предварительным набором  
Импульсный выход расходомер  
Вход сброс счетчика