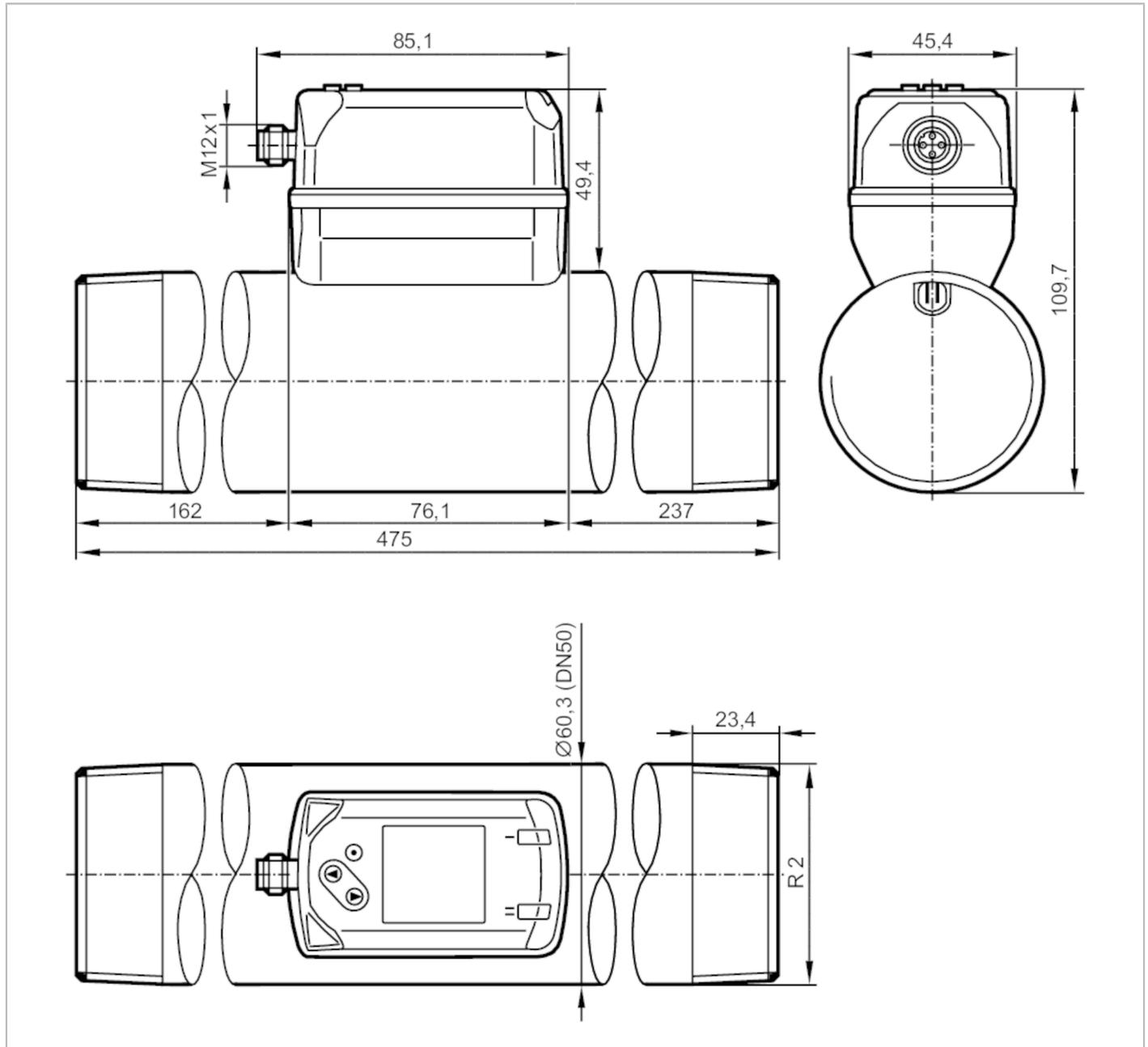


# SD2500



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR21DGXFRKG/US-100



Характеристики	
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1
Диапазон измерения	40...11670 l/min      0,3...84 m/s      2,5...700 m³/h
Подключение к процессу	резьбовое соединение R 2 DN50
Приложение	
Применение	для общепромышленного применения
Среда	Сжатый воздух
Температура измеряемой среды [°C]	-10...60
Мин. разрывное давление [bar]	64

# SD2500



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR21DGXFRKG/US-100

Мин. разрывное давление [MPa]	6,4
Предел прочности по давлению [bar]	16
Предел прочности по давлению [MPa]	1,6
MAWP (для применения в соответствии с CRN) [bar]	9,5

### Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	18...30 DC; (по 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	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Диапазон индикации	0...14000 l/min	0...100,8 m/s	0...840 m³/h
Разрешение	10 l/min	0,1 m/s	0,5 m³/h
Точка срабатывания SP	100...11660 l/min	0,7...84 m/s	5,9...699,7 m³/h
Точка сброса rP	40...11600 l/min	0,3...83,6 m/s	2,5...696,3 m³/h



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR21DGXFRKG/US-100

Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0...9330 l/min	0...67,2 m/s	0...560 m³/h
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	2330...11670 l/min	16,8...84 m/s	140...700 m³/h
Значение отсечки низкого расхода LFC	30...120 l/min	0,2...0,8 m/s	2...7 m³/h
Ширина шага	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
<b>Контроль давления</b>			
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		
<b>Контроль моментального расхода</b>			
Диапазон измерения	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf	
Диапазон индикации	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf	
Точка срабатывания SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf	
Значение импульса	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf	
С шагом в	0,0001 m³	0,005 scf	
Длина импульса [s]	0,002...2		
<b>Контроль температуры</b>			
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	
<b>Точность/ погрешность</b>			
Температурный коэффициент [1/K]	± 0,07 % MW		
Точность (в диапазоне измерения)	класс 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); класс 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW); качество воздуха по ISO 8573-1:2010; при температуре среды 23 °C		
Повторяемость	± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)		
<b>Контроль давления</b>			
Повторяемость [% от конечного значения]	± 0,2		
Отклонение от характеристики [% от конечного значения]	< ± 0,5; (BFSL = прямая линия наилучшего соответствия)		
Наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	± 0,3		

# SD2500



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR21DGXFRKG/US-100

	[% MEW / 10 K]	
Наибольший ТК коэффициент нулевой точки [% MEW / 10 K]		± 0,1
<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)
Значение процесса демпфирования 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	<b>Режим работы</b> default	<b>ID прибора</b> 870
<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	
<b>Испытания / одобрения</b>		
ЭМС	DIN EN 60947-5-9	

# SD2500



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR21DGXFRKG/US-100

Сертификат CPA	номер модели	001TG
	класс точности	-
	максимально допустимая ошибка	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 m³/h
Вибропрочность	DIN EN 68000-2-6	5 г (10...2000 Hz)
MTTF [годы]		183
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	I012
	Номер файла UL	E174189
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для стабильных газов, группа жидкостей 2	

### Механические данные

Вес [g]	2650,5
Материал	PBT+PC-GF30; PPS GF40; нерж. сталь (1.4301/304); нерж. сталь (1.4305/303); сталь (1.5523) оцинкованный; Латунь (2.0401); FKM
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4301/304); нерж. сталь (1.4305/303); FKM; керамика стекло обработанное; PPS GF40; Al2O3 (керамика); акрилатный
Подключение к процессу	резьбовое соединение R 2 DN50

### 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
	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; кодировка: A

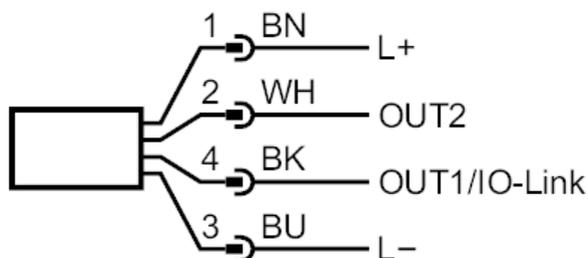




## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR21DGXFRKG/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