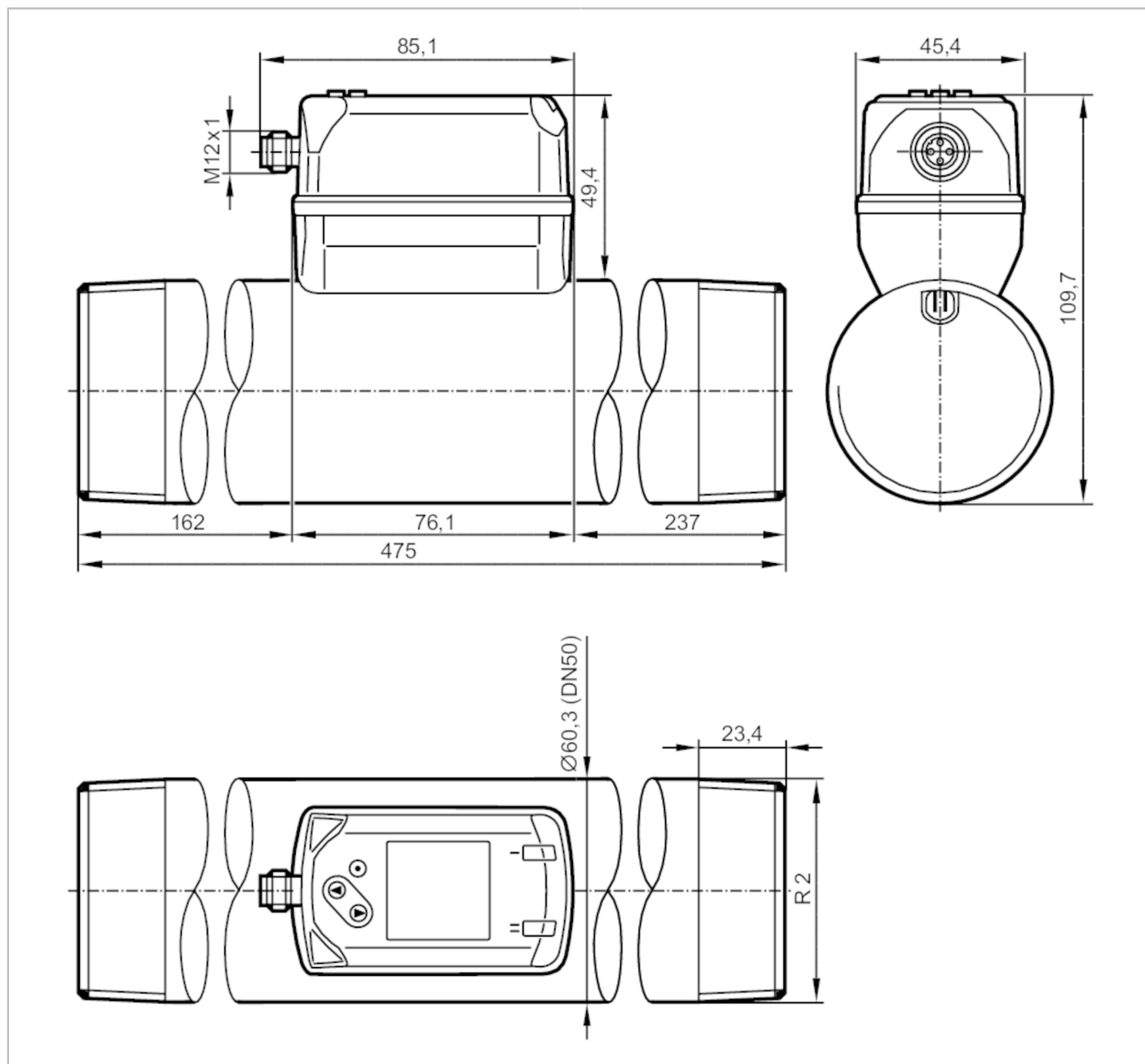


# SD2500



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR21DGXFRKG/US-100



### Характеристики

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1
Подключение к процессу	резьбовое соединение R 2 DN50
Контроль давления	
Диапазон измерения [bar]	-1...16



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR21DGXFRKG/US-100

Приложение	
Применение	для общепромышленного применения
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
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



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR21DGXFRKG/US-100

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
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
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...10000000 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
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)	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)		
Контроль давления			
Повторяемость	± 0,2		



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR21DGXFRKG/US-100

	[% от конечного значения]	
Отклонение от характеристики	[% от конечного значения]	$< \pm 0,5$ ; (BFSL = прямая линия наилучшего соответствия)
Наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	[% MEW / 10 K]	$\pm 0,3$
Наибольший ТК коэффициент нулевой точки	[% MEW / 10 K]	$\pm 0,1$
<b>Контроль температуры</b>		
Точность	[K]	$\pm 0,5$ ; (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 870

# SD2500



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR21DGXFRKG/US-100

Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	0...60
Температура хранения	[°C]	-20...85
Макс. допустимая относительная влажность воздуха	[%]	90
Степень защиты		IP 65; IP 67
Испытания / одобрения		
ЭМС	DIN EN 60947-5-9	
	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		

# SD2500

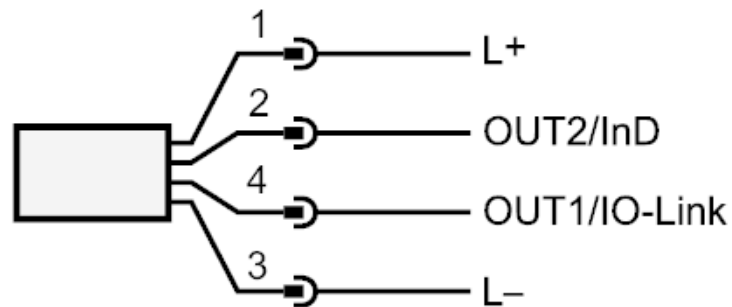


## Датчик учета расхода сжатого воздуха

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