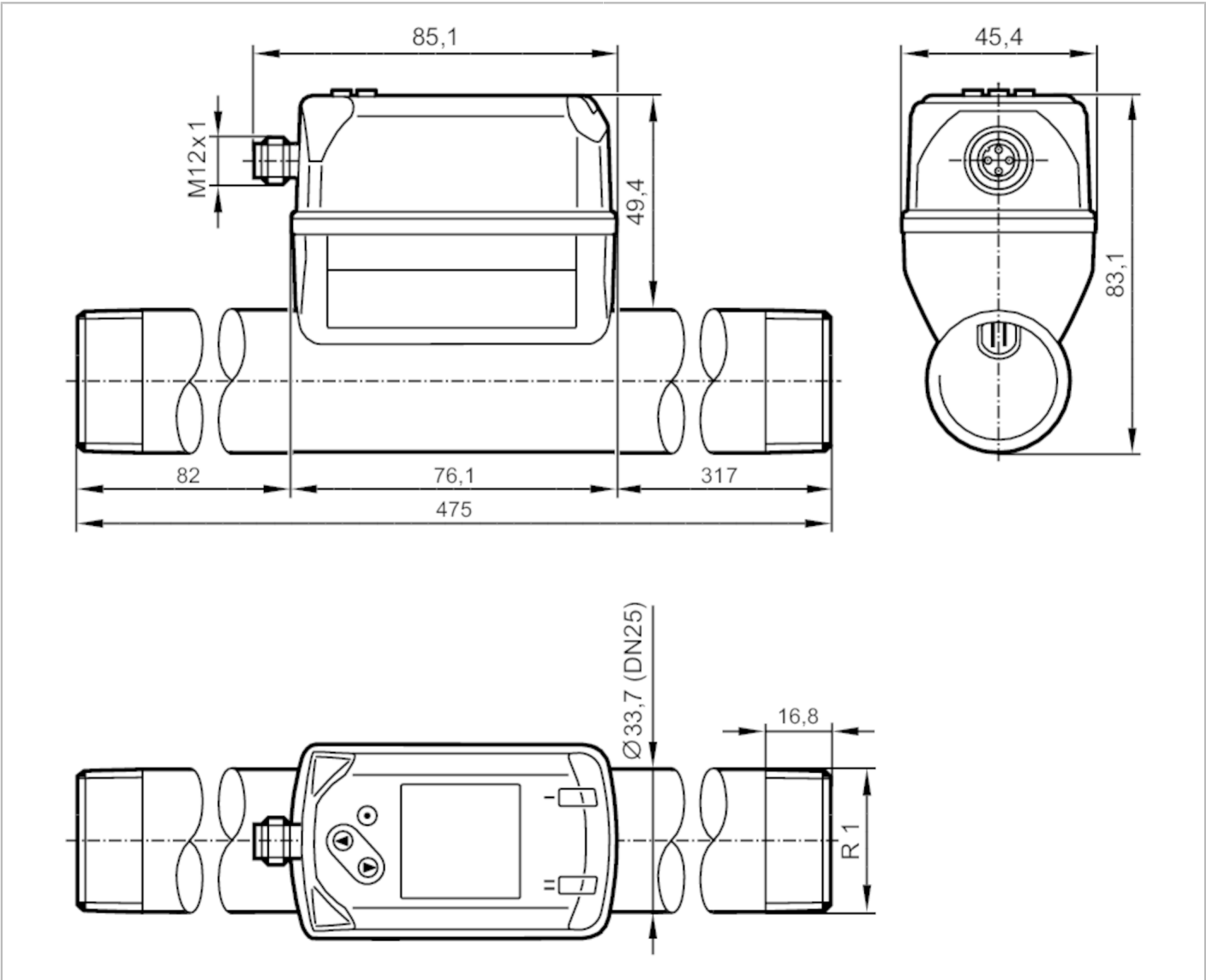


SD8500



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR11DGXFRKG/US-100



Характеристики	
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1
Диапазон измерения	14...3750 l/min 0,4...103,7 m/s 0,8...225 m³/h
Подключение к процессу	резьбовое соединение R 1 DN25
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



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR11DGXFRKG/US-100

MAWP (для применения в соответствии с CRN)	[bar]	10,5
--	-------	------

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	14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h
Диапазон индикации	0...4500 l/min	0...124,4 m/s	0...270 m³/h
Разрешение	2 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
Точка срабатывания SP	32...3749 l/min	0,9...103,7 m/s	1,9...224,9 m³/h
Точка сброса rP	14...3730 l/min	0,4...103,2 m/s	0,8...223,8 m³/h
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0...3000 l/min	0...83 m/s	0...180 m³/h
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	750...3750 l/min	20,7...103,7 m/s	45...225 m³/h
Значение отсечки низкого расхода LFC	4...40 l/min	0,1...1,1 m/s	0,3...2,4 m³/h



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR11DGXFRKG/US-100

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...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]	0,007...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	[% 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

SDR11DGXFRKG/US-100

Контроль температуры		
Точность	[K]	± 0,5; (средний поток в пределах диапазона измерения потока)
Время реакции		
Время отклика	[s]	0,1; (dAP = 0)
Значение процесса демпфирования dAP	[s]	0...5
Контроль давления		
Время отклика	[s]	0,05
Контроль температуры		
Динамика реакции срабатывания T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
Программное обеспечение / Программирование		
Выбор параметров	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	
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	ID прибора
	default	866
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	
Сертификат CPA	номер модели	001TG
	класс точности	-
	максимально допустимая ошибка	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,8 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h
Вибропрочность	DIN EN 68000-2-6	
	5 г (10...2000 Hz)	

SD8500



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR11DGXFRKG/US-100

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]	1598,5
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 1 DN25	

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

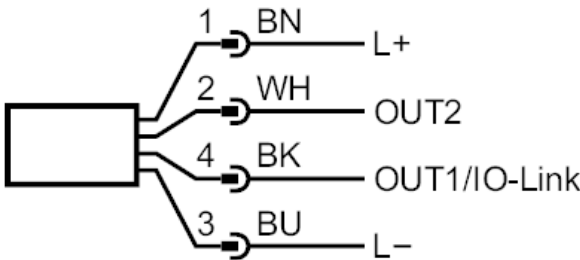




Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR11DGXFRKG/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