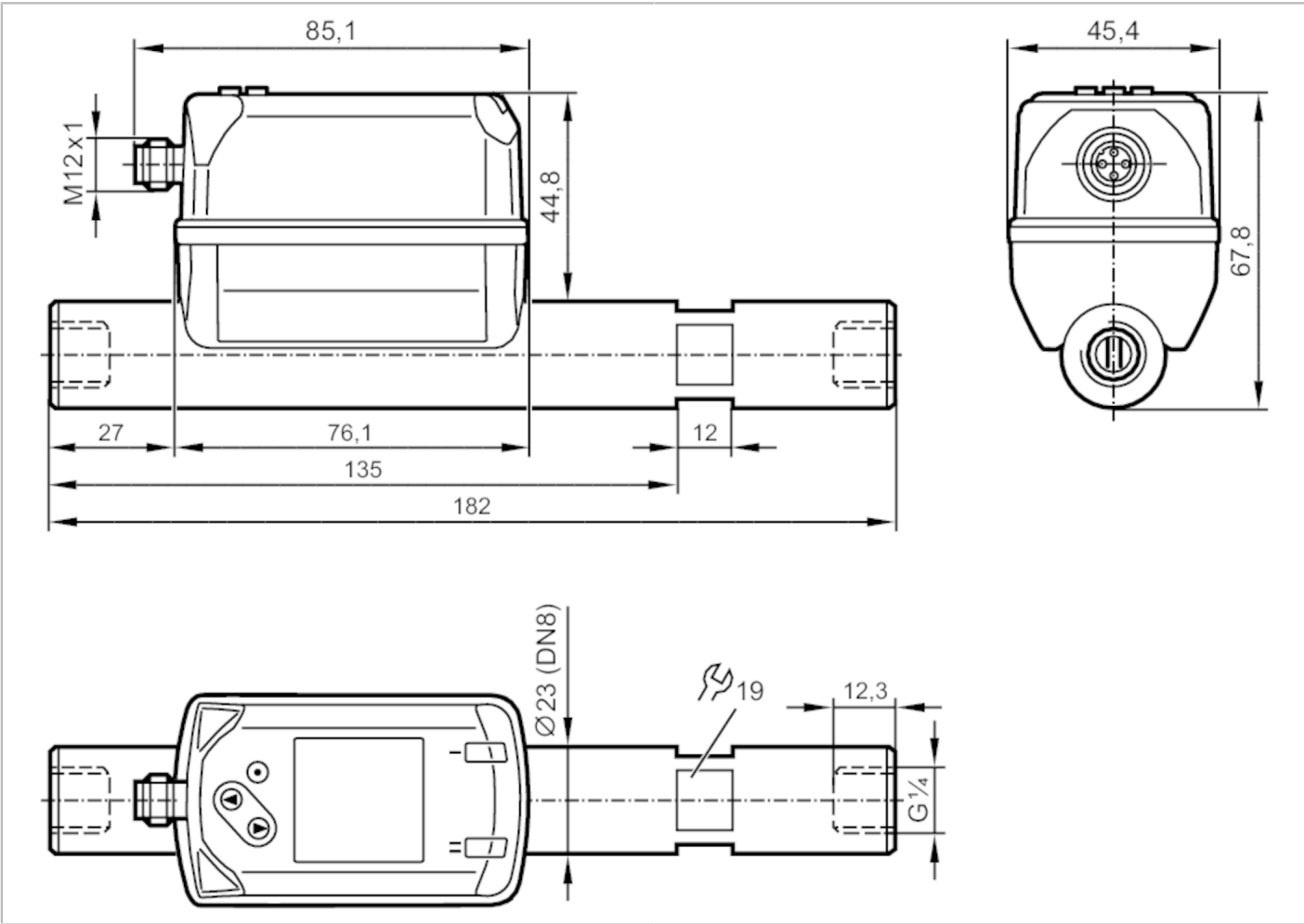


SD5500



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR14DGXFRKG/US-100



Характеристики				
Количество входов и выходов		Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1		
Диапазон измерения		0,8...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,05...15 m³/h
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/4 DN8		
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		
MAWP (для применения в соответствии с CRN) [bar]		9,5		



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR14DGXFRKG/US-100

Электронные данные			
Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC; (по SELV/PELV)	
Потребление тока	[mA]	< 80	
Класс защиты		III	
Защита от переполюсовки		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	0,8...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,05...15 m³/h
Диапазон индикации	0...300 l/min	0...99,5 m/s	0...18 m³/h
Разрешение	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Точка срабатывания SP	2,2...249,9 l/min	0,7...82,9 m/s	0,13...14,99 m³/h
Точка сброса rP	0,9...248,7 l/min	0,3...82,5 m/s	0,06...14,92 m³/h
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0...200 l/min	0...66,3 m/s	0...12 m³/h
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	50...250 l/min	16,6...82,9 m/s	3...15 m³/h
Значение отсечки низкого расхода LFC	0,3...2,7 l/min	0,1...0,9 m/s	0,02...0,16 m³/h
Ширина шага	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR14DGXFRKG/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...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]	0,01...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	
Контроль температуры		
Точность [K]	± 0,5; (средний поток в пределах диапазона измерения потока)	



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR14DGXFRKG/US-100

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	860
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)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	15 m³/h
	Вибропрочность	DIN EN 68000-2-6
MTTF	[годы]	183
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	I012
	Номер файла UL	E174189

SD5500



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR14DGXFRKG/US-100

Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для стабильных газов, группа жидкостей 2
---	---

Механические данные

Вес [g]	556
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	EN AW-6082 (алюминий); нерж. сталь (1.4305/303); FKM; керамика стекло обработанное; PPS GF40; Al2O3 (керамика); акрилатный
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/4 DN8

Дисплеи / 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

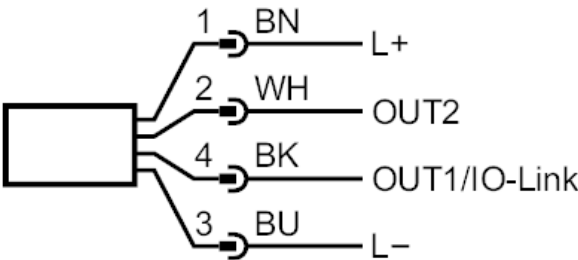




Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR14DGXFRKG/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