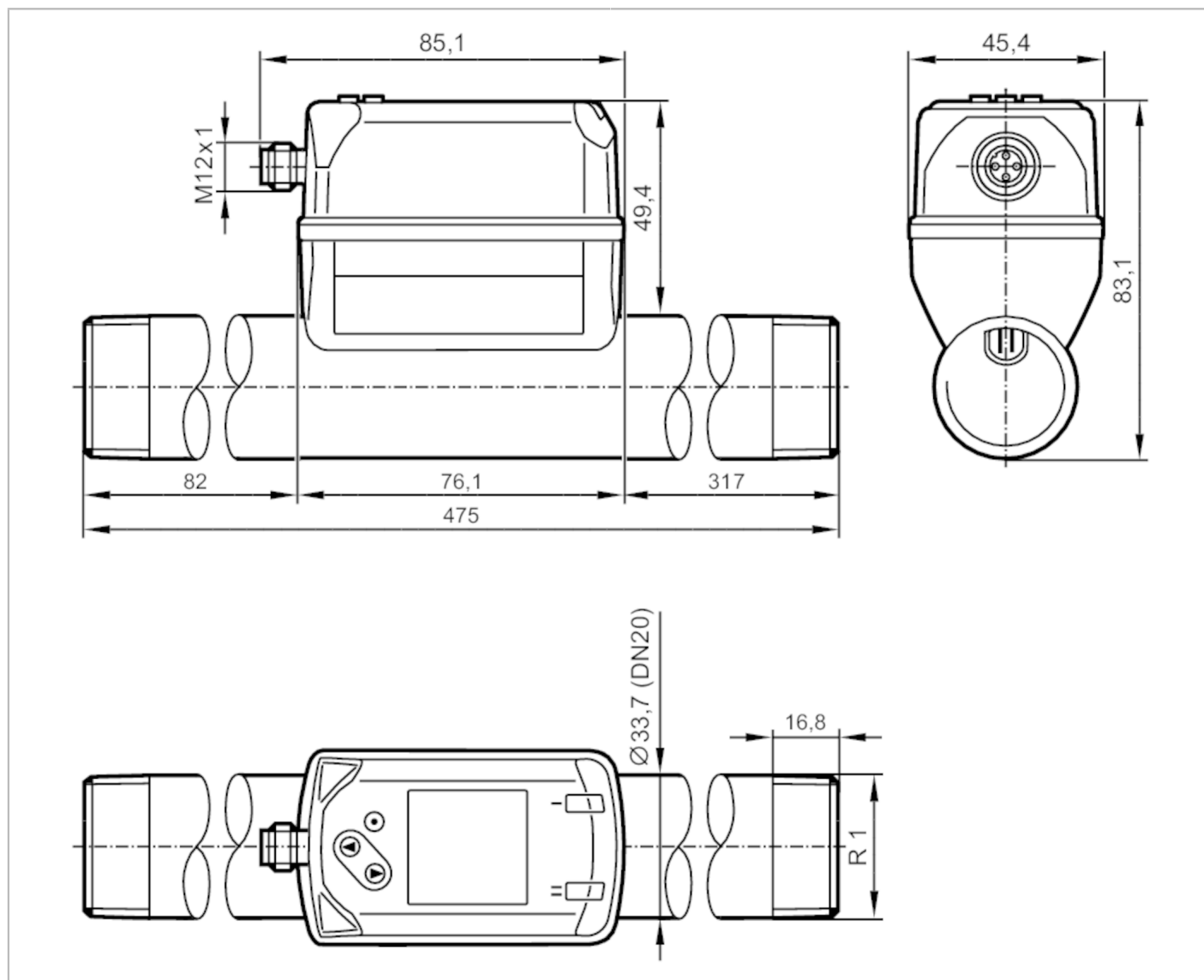


SD8500



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR11DGXFRKG/US-100



Приложение	
Применение	для общепромышленного применения
Среда	Сжатый воздух
Температура измеряемой среды [°C]	-10...60
Мин. разрывное давление [bar]	64
Предел прочности по давлению [bar]	16
Электронные данные	
Рабочее напряжение [V]	18...30 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)
Потребление тока [mA]	< 80
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да
Время задержки включения питания [s]	1



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR11DGXFRKG/US-100

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
Ширина шага	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR11DGXFRKG/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 m ³	0...353146667,2 scf
Диапазон индикации	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Точка срабатывания SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Значение импульса	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
С шагом в	0,0001 m ³	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)		± (2 % MW + 0,5 % MEW); (при температуре среды 23 °C)
Повторяемость		0,8 % MW + 0,2 % 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]		± 0,15
Наибольший ТК коэффициент нулевой точки [% MEW / 10 K]		± 0,25
Контроль температуры		
Точность [K]		± 0,5; (средний поток в пределах диапазона измерения потока)



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR11DGXFRKG/US-100

Время реакции		
Время отклика	[s]	0,1; (dAP = 0)
Демпфирование коммутационного выхода 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	
IO-Link ID прибора	866 d / 00 03 62 h	
Профили	Digital Measuring Sensor (0x000A), 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
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	
Вибропрочность	DIN EN 68000-2-6	5 г (10...2000 Hz)
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2	

SD8500



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR11DGXFRKG/US-100

Механические данные	
Вес [g]	0,001
Материал	PBT+PC-GF30; PPS GF40; нерж. сталь (1.4301/304); нерж. сталь (1.4305/303); steel (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); Acrylat
Подключение к процессу	резьбовое соединение R 1 DN25

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Цветной дисплей	1,44 "
	Количество пикселей	128 x 128
		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

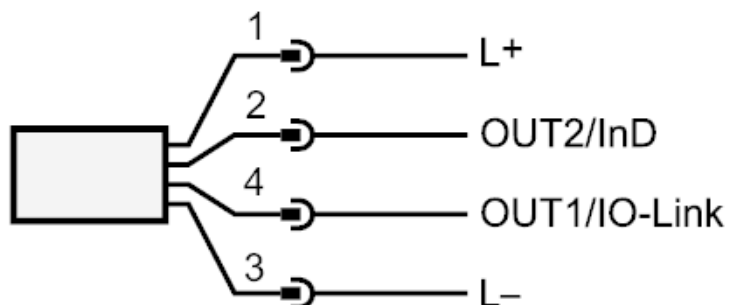




Датчик учета расхода сжатого воздуха

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