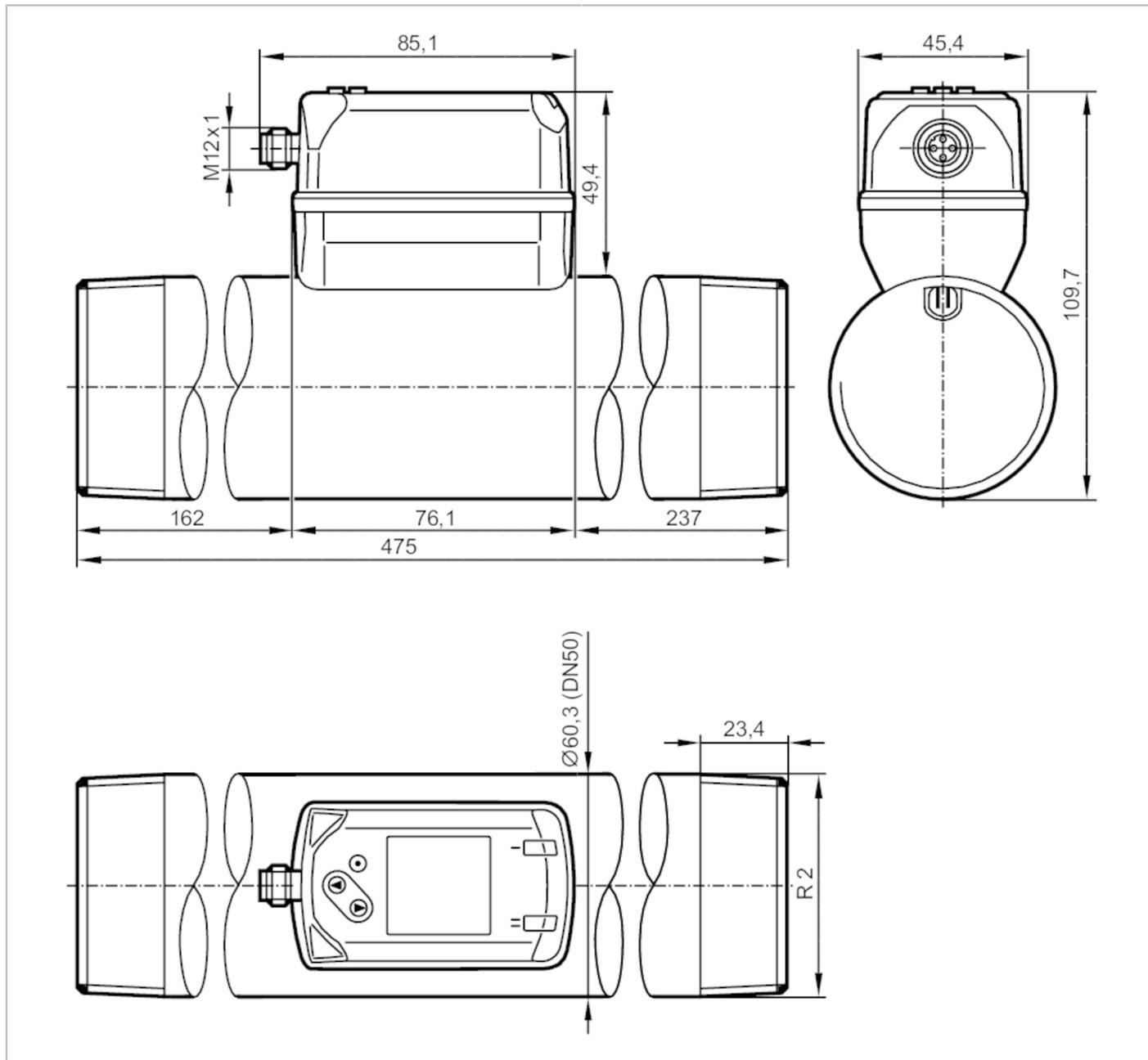


SD2500



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 внешняя резьба DN50		

Приложение

Применение	для общепромышленного применения		
Среда	Сжатый воздух		
Температура измеряемой среды [°C]	-10...60		
Мин. разрывное давление	64 bar	6,4 МПа	



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR21DGXFRKG/US-100

Предел прочности по давлению	16 bar	1,6 MPa
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
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



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR21DGXFRKG/US-100

Значение отсечки низкого расхода LFC	30...120 l/min	0,2...0,8 m/s	2...7 m ³ /h
Ширина шага	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m ³ /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 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]	0,002...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 [% 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

SDR21DGXFRKG/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	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Measurement data, standard resolution
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	870
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)	-
Вибропрочность	Q (max)	700 m³/h
	DIN EN 68000-2-6	
	5 g (10...2000 Hz)	

SD2500



Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR21DGXFRKG/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]	2650,5
Корпус		Прямоугольный
Размеры	[mm]	475 x 60,3 x 109,7
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 внешняя резьба 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

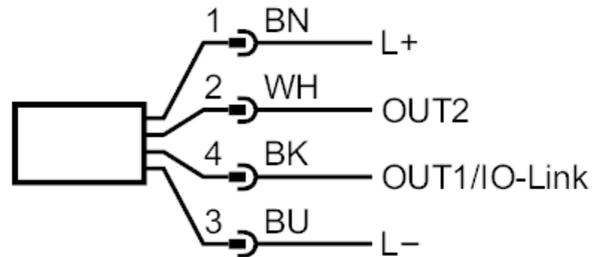




Датчик учета расхода сжатого воздуха

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