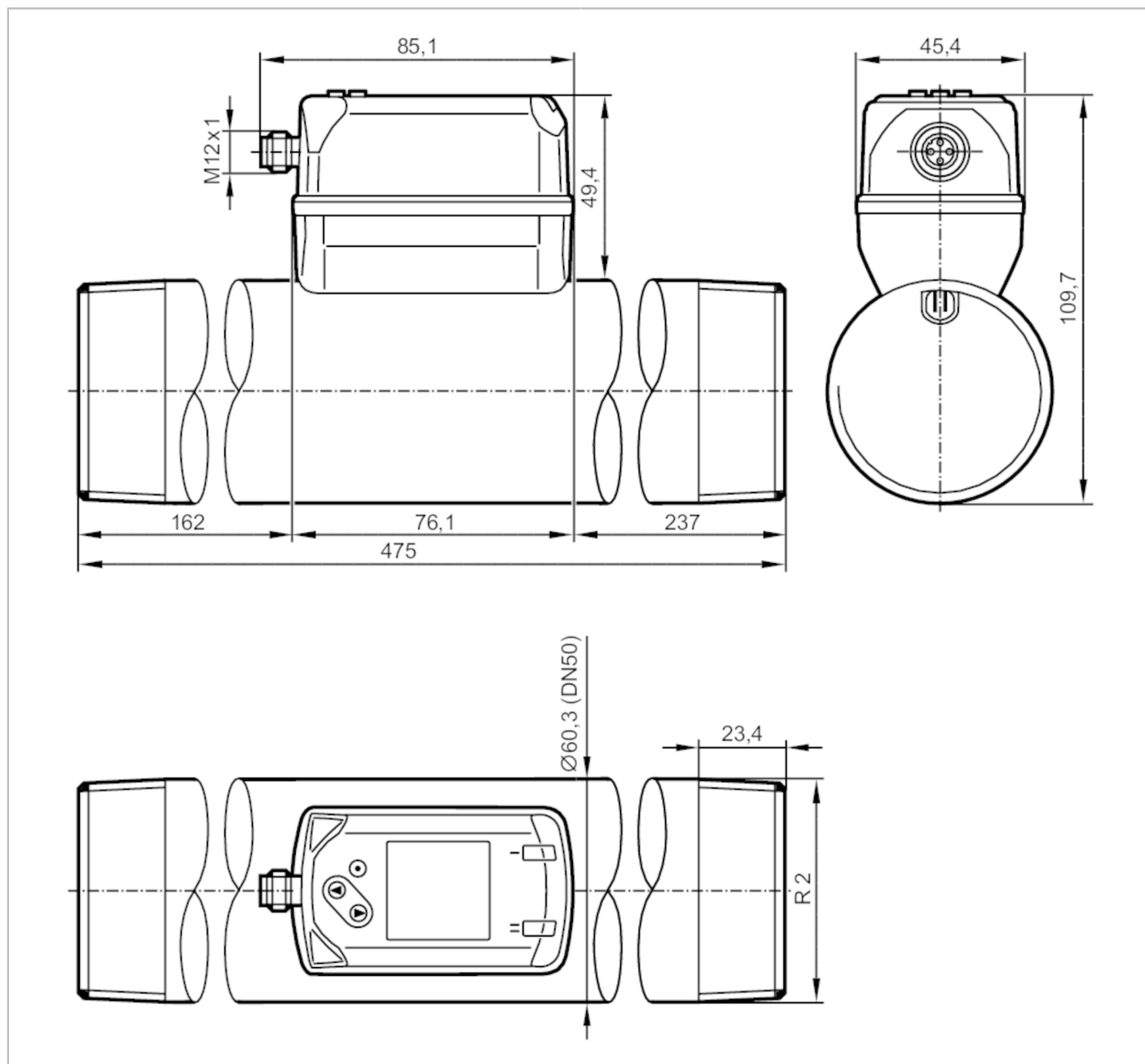


# SD2500



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR21DGXFRKG/US-100



CE IO-Link

### 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



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR21DGXFRKG/US-100

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		
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

# SD2500



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR21DGXFRKG/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 <sup>3</sup> 0...353146667,2 scf
Диапазон индикации		0...100000000 m <sup>3</sup> 0...353146667,2 scf
Точка срабатывания SP		0,001...10000000 m <sup>3</sup> 0,05...353146667,2 scf
Значение импульса		0,001...10000000 m <sup>3</sup> 0,05...353146667,2 scf
С шагом в		0,0001 m <sup>3</sup> 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		0,8 % 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

SDR21DGXFRKG/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	870 d / 00 03 66 h
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
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
MTTF [годы]	183
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2

# SD2500



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDR21DGXFRKG/US-100

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); acrylate
Подключение к процессу	резьбовое соединение R 2 DN50

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

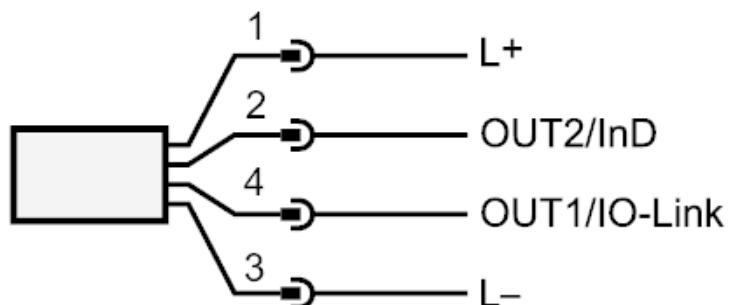




## Датчик учета расхода сжатого воздуха

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