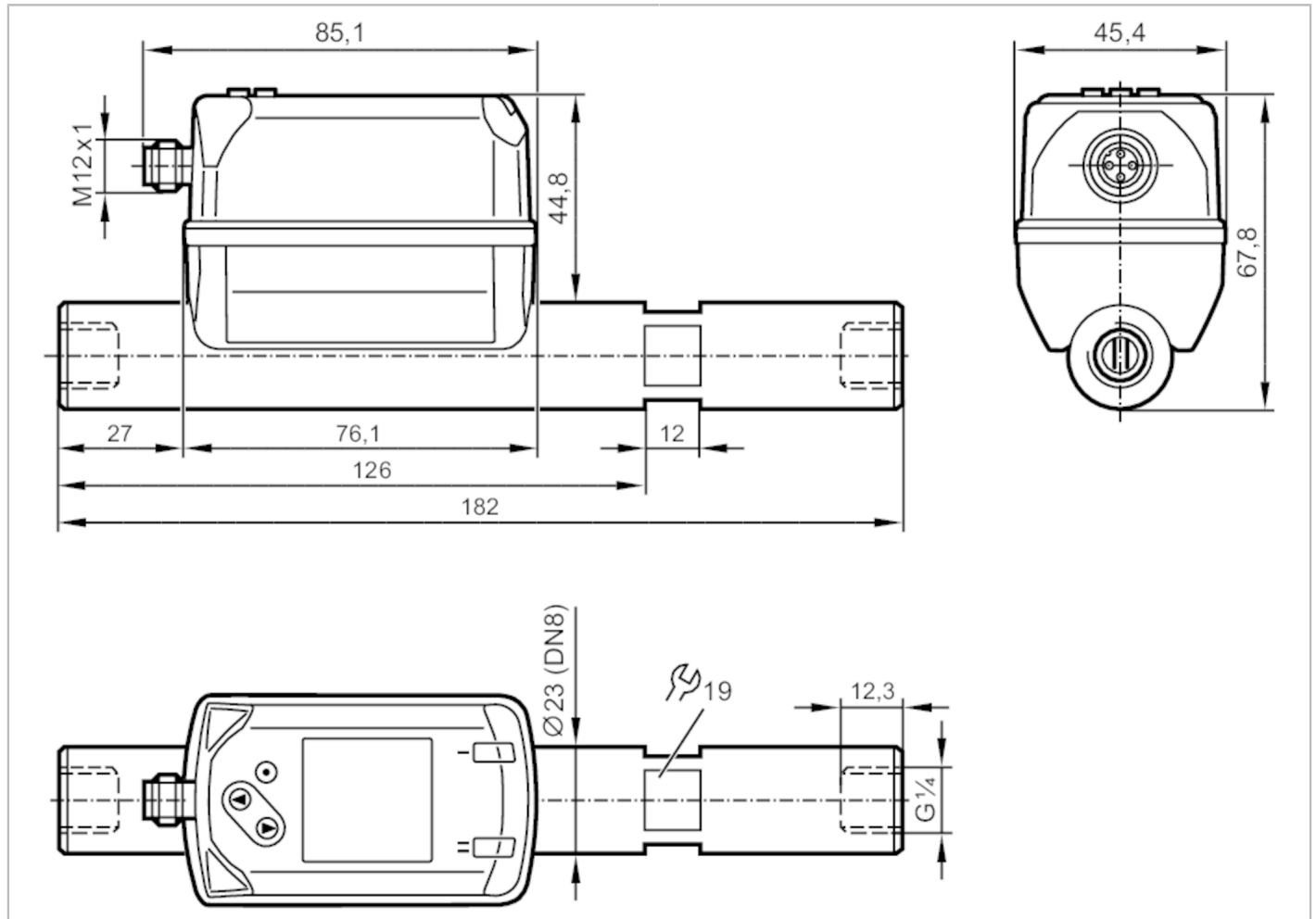


SDP110



Датчик воздушного зазора

SDR14DGXFRKG/US-100



Характеристики		
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1	
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/4 DN8	
Контроль давления		
Диапазон измерения [bar]	-1...16	
Приложение		
Применение	для общепромышленного применения	
Среда	Сжатый воздух	
Температура измеряемой среды [°C]	-10...60	
Мин. разрывное давление	64 bar	6,4 MPa
Предел прочности по давлению	16 bar	1,6 MPa



Датчик воздушного зазора

SDR14DGXFRKG/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	teach-вход
Выходы	
Выходной сигнал	коммутационный сигнал; аналоговый 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
Защита от короткого замыкания	да
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да
Диапазон измерения/настройки	
Абсолютный	
Диапазон измерения	0...400; (в зависимости от используемой насадки) μm
Настройка параметров в пределах	0...500; (в зависимости от используемой насадки) μm
Разрешение	1 μm
Точка срабатывания SP	2...500 μm
Точка сброса rP	0...498 μm
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0...400 μm
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	100...500 μm
С шагом в	1 μm



Датчик воздушного зазора

SDR14DGXFRKG/US-100

Относительный (без единицы измерения)			
Диапазон измерения			0...800
Настройка параметров в пределах			0...1000
Разрешение			1
Точка срабатывания SP			4...1000
Точка сброса rP			0...996
Начальная точка аналогового сигнала, ASP			0...800
Конечная точка аналогового сигнала, AEP			200...1000
С шагом в			1
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 скорости потока			
Диапазон измерения	0,8...100 l/min	0,3...33,2 m/s	0,05...6 m³/h
Диапазон индикации	0...120 l/min	0...39,8 m/s	0...7,2 m³/h
Разрешение	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Точка срабатывания SP	1,4...100 l/min	0,5...33,2 m/s	0,08...6 m³/h
Точка сброса rP	0,9...99,5 l/min	0,3...33 m/s	0,05...5,97 m³/h
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0...80 l/min	0...26,6 m/s	0...4,8 m³/h
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	20...100 l/min	6,6...33,2 m/s	1,2...6 m³/h
Значение отсечки низкого расхода LFC	0,6...1 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,06 m³/h
Ширина шага	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Точность/ погрешность			
Точность (в диапазоне измерения)	± (5% MW + 5 µm); (давление 1...3 bar)		
Повторяемость	± (3% MW + 2 µm); (давление 1...6 bar)		
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	± 0,3		

SDP110



Датчик воздушного зазора

SDR14DGXFRKG/US-100

	[% MEW / 10 K]	
Наибольший ТК коэффициент нулевой точки [% MEW / 10 K]		± 0,1
Контроль скорости потока		
Температурный коэффициент [1/K]		± 0,07 % MW
Точность (в диапазоне измерения)		класс 141: ± (2 % MW + 1 % MEW); класс 344: ± (6 % MW + 1,2 % MEW) ; качество воздуха по ISO 8573-1:2010; при температуре среды 23 °C
Повторяемость		± (0,8 % MW + 0,4 % MEW)
Время реакции		
Контроль давления		
Время отклика [s]		0,05
Контроль скорости потока		
Время отклика [s]		0,1; (dAP = 0)
Демпфирование коммутационного выхода dAP [s]		0...5
Программное обеспечение / Программирование		
Выбор параметров		гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; токовый выход; дисплей можно вращать и отключить; Дисплей; Функция обучения
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс		IO-Link
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка		1.1
Стандарт SDCI		IEC 61131-9
SIO режим		да
Нужный тип порта		A
Аналоговые рабочие данные		7
Бинарные рабочие данные		2
Миним.время рабочего цикла [ms]		7,2
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы по умолчанию	ID прибора 1333
	Дополнительную информацию см. в файле PDF IODD в разделе «Файлы для скачивания».	
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

SDP110



Датчик воздушного зазора

SDR14DGXFRKG/US-100

Испытания / одобрения		
ЭМС	DIN EN 60947-5-9	
Вибропрочность	DIN EN 68000-2-6	5 г (10...2000 Hz)
MTTF [годы]	167	
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]	548,2	
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; SINT-A51; нерж. сталь (1.4301/304); CW510L (латунь)	
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/4 DN8	

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



SDP110



Датчик воздушного зазора

SDR14DGXFRKG/US-100

Соединение



OUT1/IO-Link: Коммутационный выход расстояние

Коммутационный выход поток

Коммутационный выход давление

OUT2/InD: Коммутационный выход расстояние

Коммутационный выход поток

Коммутационный выход давление

Аналоговый выход расстояние

Аналоговый выход поток

Аналоговый выход давление

teach-вход