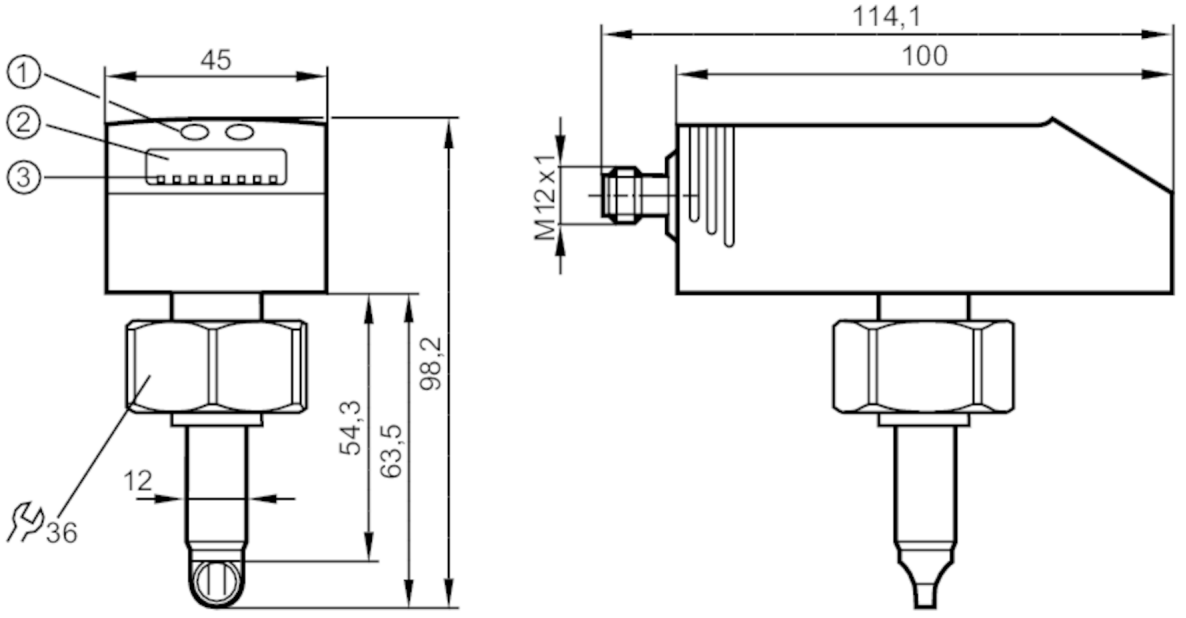
SD0523

Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDD11DGXFPKG/US-100



1 Кнопки для программирования
2 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
3 Светодиоды состояния

Приложение		
Установка		Настраиваемый на внутренний диаметр трубы; (38...254 mm)
Среда		Сжатый воздух
Температура измеряемой среды	[°C]	0...60
Предел прочности по давлению	[bar]	16
Предел прочности по давлению	[psi]	232
MAWP (для применения в соответствии с CRN)	[bar]	16
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)
Потребление тока	[mA]	< 110
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	1

SD0523

Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDD11DGXFPKG/US-100

Выходы				
Общее количество выходов		2		
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; импульсный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)		
Количество цифровых выходов		2		
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)		
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2		
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	250; (на каждый выход)		
Количество аналоговых выходов		1		
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20; (масштабируемый)		
Наиб.нагрузка	[Ω]	500		
Импульсный выход		Расходомер		
Электрическое исполнение		PNP		
Защита от короткого замыкания		да		
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый		
Защита от перегрузок по току		да		
Диапазон измерения/настройки				
Диапазон измерения		8...2110 m³/h	0.12...35.18 m³/min	0.5...143.9 m/s
Диапазон индикации		0...2532 m³/h	0...42.22 m³/min	0...172.7 m/s
Разрешение		2 m³/h	0.02 m³/min	0.1 m/s
Точка срабатывания SP		18...2110 m³/h	0.28...35.18 m³/min	1.2...143.9 m/s
Точка сброса rP		6...2100 m³/h	0.12...35 m³/min	0.5...143.2 m/s
Начальная точка аналогового сигнала, ASP		0...1582 m³/h	0...26.38 m³/min	0...107.9 m/s
Конечная точка аналогового сигнала, AEP		528...2110 m³/h	8.8...35.18 m³/min	36...143.9 m/s
Ширина шага		2 m³/h	0.02 m³/min	0.1 m/s
Контроль моментального расхода				
Значение импульса		1...1000 x 10³		
с шагом в		1 Nm³		
Длина импульса	[s]	0,7 ... 2 (D = 72 mm)		

SD0523

Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDD11DGXFPKG/US-100

Контроль температуры		
Диапазон измерения	[°C]	0...60
Диапазон индикации	[°C]	-12...72
Разрешение	[°C]	0.2
Точка срабатывания SP	[°C]	0.4...60
Точка сброса rP	[°C]	0.2...59.8
Аналоговая пусковая точка	[°C]	0...45
Аналоговая конечная точка	[°C]	15...60
с шагом в	[°C]	0.2
Точность/ погрешность		
Контроль скорости потока		
Воспроизводимость	[% от измеряемой величины]	± 1,5
Точность (в диапазоне измерения)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (D = 72mm, T = 22°C; стандартный объемный расход: 50...850 Nm³/h)
Контроль температуры		
Точность	[K]	± 2,5 (Q > 2 Nm³/h)
Время реакции		
Контроль скорости потока		
Время отклика	[s]	0.1; (dAP = 0)
Демпфирование коммутационного выхода dAP в шагах	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Контроль температуры		
Динамика реакции срабатывания T05 / T09	[s]	30 (Q > 2 Nm³/h)
Программное обеспечение / Программирование		
выбор параметров		Контроль скорости потока; расходомер; счетчик с предварительным набором; Контроль температуры; гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; токовый/импульсный выход; дисплей можно вращать и отключить; Дисплей; сумматор
интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс		IO-Link
Способ передачи		COM 2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка		1.1
Стандарт SDCI		IEC 61131-9
IO-Link ID прибора		381d / 00 01 7D h
Профили		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
SIO режим		да
Нужный тип порта		A
Аналоговые рабочие данные		3
Бинарные рабочие данные		2
Миним.время рабочего цикла	[ms]	5

SD0523

Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDD11DGXFPKG/US-100

Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	0...60	
Температура хранения	[°C]	-20...85	
Макс. допустимая относительная влажность воздуха	[%]	90	
Степень защиты		IP 65	
Испытания / одобрения			
ЭМС		DIN EN 60947-5-9	
		DIN EN 61000-6-3	
Вибропрочность		DIN EN 60068-2-6	5 г (55...2000 Hz)
MTTF	[годы]	213	
Механические данные			
Вес	[g]	442	
материал		PBT-GF20; PC; нерж. сталь (1.4301/304); FKM	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4401 / 316); нерж. сталь (1.4301/304); керамика стекло обработанное; PEEK; полиэстер; FKM; алюминий анодное оксидирование	
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1 внутренняя резьба	
Дисплеи / Элементы управления			
Дисплей		Дисплей	4 x светодиод, зелёный (Nm³/min, Nm³/h, Nm³, °C)
		Функции дисплея	1 x светодиод, зелёный
		Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
		Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
		программирование	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
Примечания			
Примечания		Диапазоны измерений, показаний и настройки применительно к стандартной величине потока согласно DIN ISO 2533.	
		D = внутренний диаметр трубы	
Упаковочная величина		1 шт.	

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12

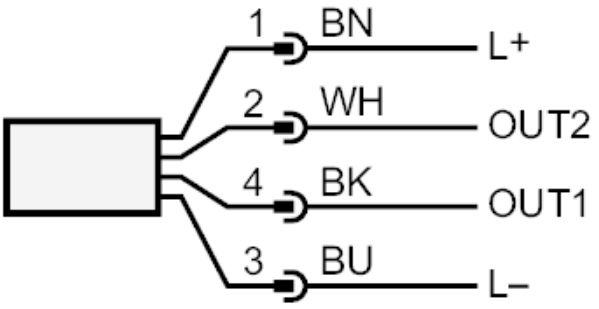


SD0523

Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDD11DGXFPKG/US-100

Соединение



OUT1: Контроль скорости потока / расходомер / счетчик с предварительным набором

IO-Link

OUT2: Контроль скорости потока / Контроль температуры

Вход сброс счетчика

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Цвета жил :

BK =	черный
BN =	коричневый
BU =	синий
WH =	белый

диаграммы и графики

final value of the measuring range referred to the internal pipe diameter

