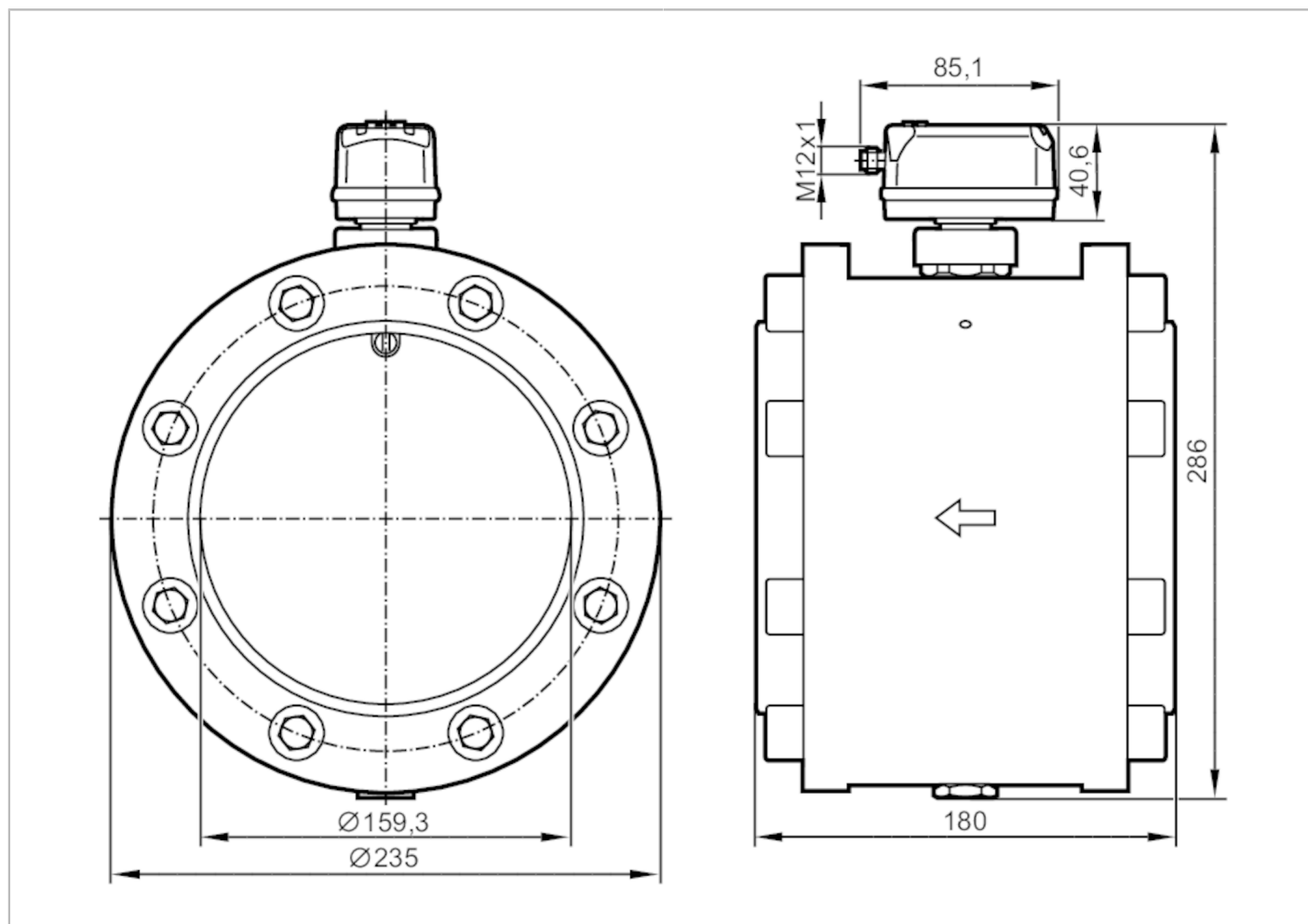


# SDG750



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDG6"/METRIS PB DN150



### Характеристики

Количество входов и выходов: Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1

Подключение к процессу: фланец DN150 DIN 2448

### Контроль давления

Диапазон измерения [bar]: -1...16

### Приложение

Применение: для общепромышленного применения

Среда: Сжатый воздух

Температура измеряемой среды [°C]: -10...60

Мин. разрывное давление [bar]: 64

Мин. разрывное давление [MPa]: 6,4

Предел прочности по давлению [bar]: 16

Предел прочности по давлению [Mpa]: 1,6



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDG6"/METRIS PB DN150

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	0,6...143,9 m/s	43...10320 m³/h
Диапазон индикации	1,2...172,7 m/s	86...12384 m³/h
Ширина шага	0,1 m/s	1 m³/h



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDG6"/METRIS PB DN150

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		
Точность (в диапазоне измерения)	класс 141: ± (3 % MW + 0,3 % MEW); класс 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; качество воздуха по ISO 8573-1:2010; при температуре среды 23 °C	
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
Контроль температуры		
Точность	[K]	± 0,5; (средний поток в пределах диапазона измерения потока)



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDG6"/METRIS PB DN150

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	
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
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы по умолчанию	ID прибора
		1543
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)
MTTF	[годы]	167

# SDG750



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDG6"/METRIS PB DN150

Механические данные	
Вес [g]	27462
Материал	PBT+PC-GF30; PPS GF40; нерж. сталь (1.4301/304); нерж. сталь (1.4305/303); нерж. сталь (1.4404 / 316L); FKM
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4301/304); нерж. сталь (1.4404 / 316L); FKM; керамика стекло обработанное; PPS GF40; Al2O3 (керамика); акрилатный; Трубная секция: сталь гальванизированный
Подключение к процессу	фланец DN150 DIN 2448

Дисплеи / 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
	D = внутренний диаметр трубы
	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

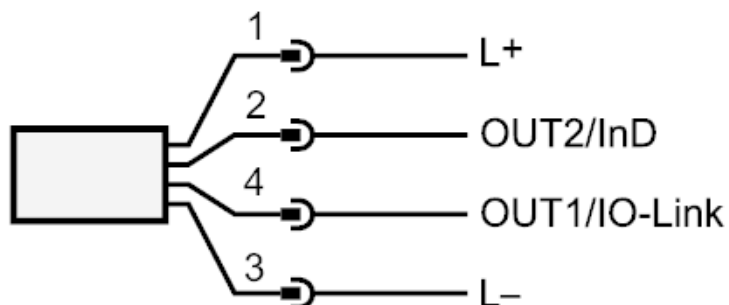




## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDG6"/METRIS PB DN150

### 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