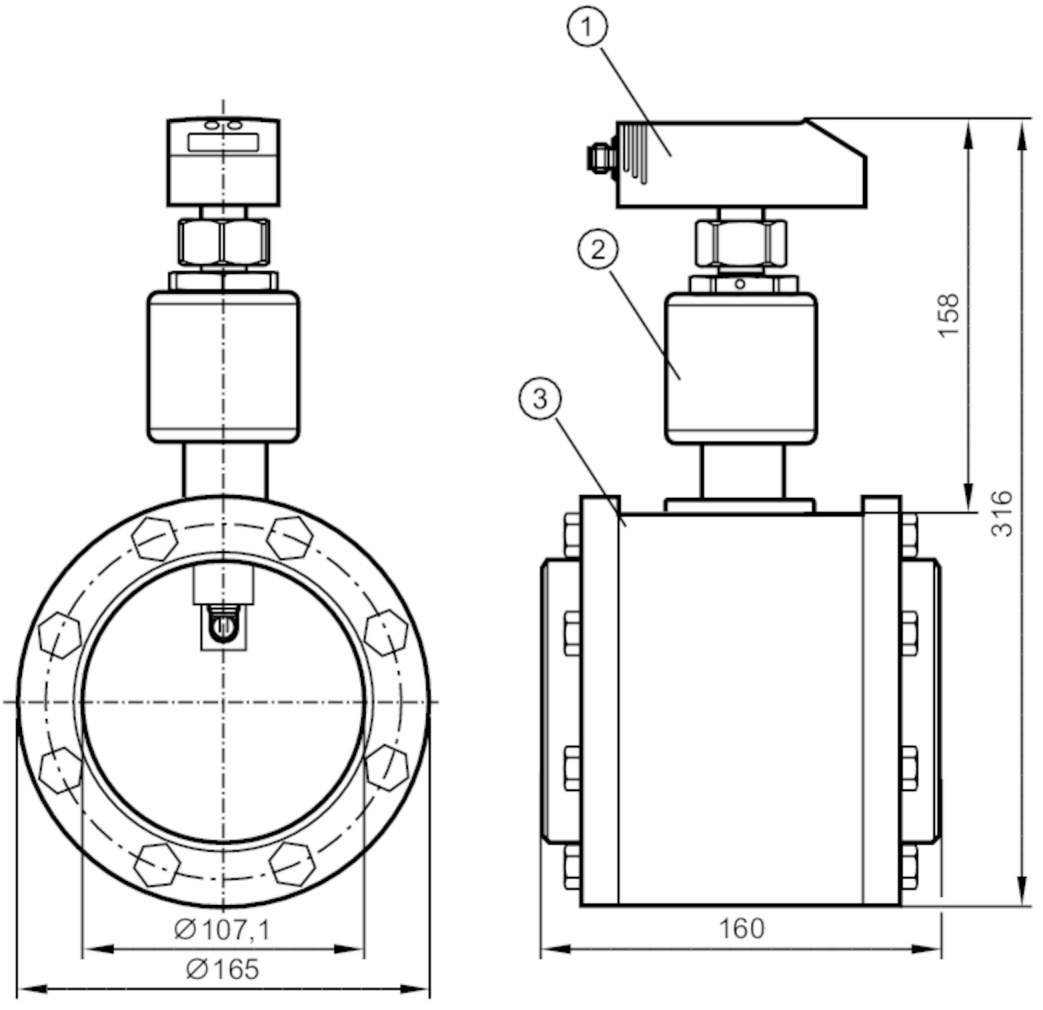
SDG107

Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDG4"/METRIS PB DN100 SS LM



1 датчик потока
2 Быстросъемный фитинг
3 Трубная секция

CE

Приложение		
Применение		Суммирующая функция
Среда		Сжатый воздух
Medien		качество воздуха ISO 8573-1
		класс 141
		класс 344
Температура измеряемой среды	[°C]	0...60
Предел прочности по давлению	[bar]	16

SDG107

Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDG4"/METRIS PB DN100 SS LM

Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	19...30 DC
Потребление тока	[mA]	< 100
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	0.5
Выходы		
Общее количество выходов		2
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; импульсный сигнал; (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	[m³/h]	15...4400
Диапазон индикации	[m³/h]	0...5320
Контроль моментального расхода		
Значение импульса		10 Nm³
Длина импульса	[s]	0,1
Точность/ погрешность		
Контроль скорости потока		
Точность (в диапазоне измерения)		± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (класс 141 / ; класс 344)
Время реакции		
Контроль скорости потока		
Время отклика	[s]	0

SDG107

Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDG4"/METRIS PB DN100 SS LM

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		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 ВЧ излучение	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V
Вибропрочность		DIN IEC 68-2-6	5 г (55...2000 Hz)
MTTF	[годы]	214	
Механические данные			
Вес	[g]	15109.6	
материал		PBT-GF20; PC; PC; нерж. сталь (1.4301/304); FKM; Трубная секция: нерж. сталь (1.4301/304)	
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; нерж. сталь (1.4301/304)	
Подключение к процессу		фланец DN100	
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

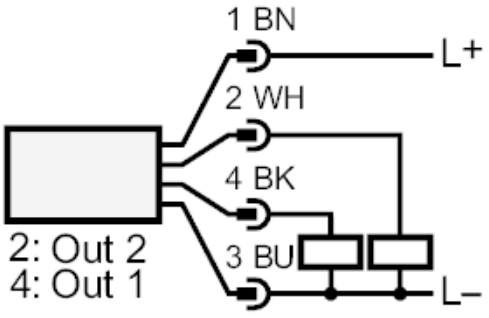


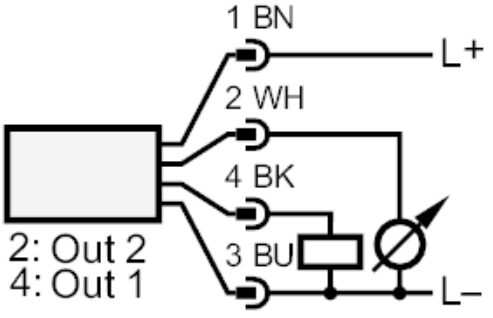
SDG107

Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDG4"/METRIS PB DN100 SS LM

Соединение





OUT1:	Коммутационный выход
	Импульсный выход расходомер
OUT2:	Коммутационный выход
	Импульсный выход расходомер
	Аналоговый выход