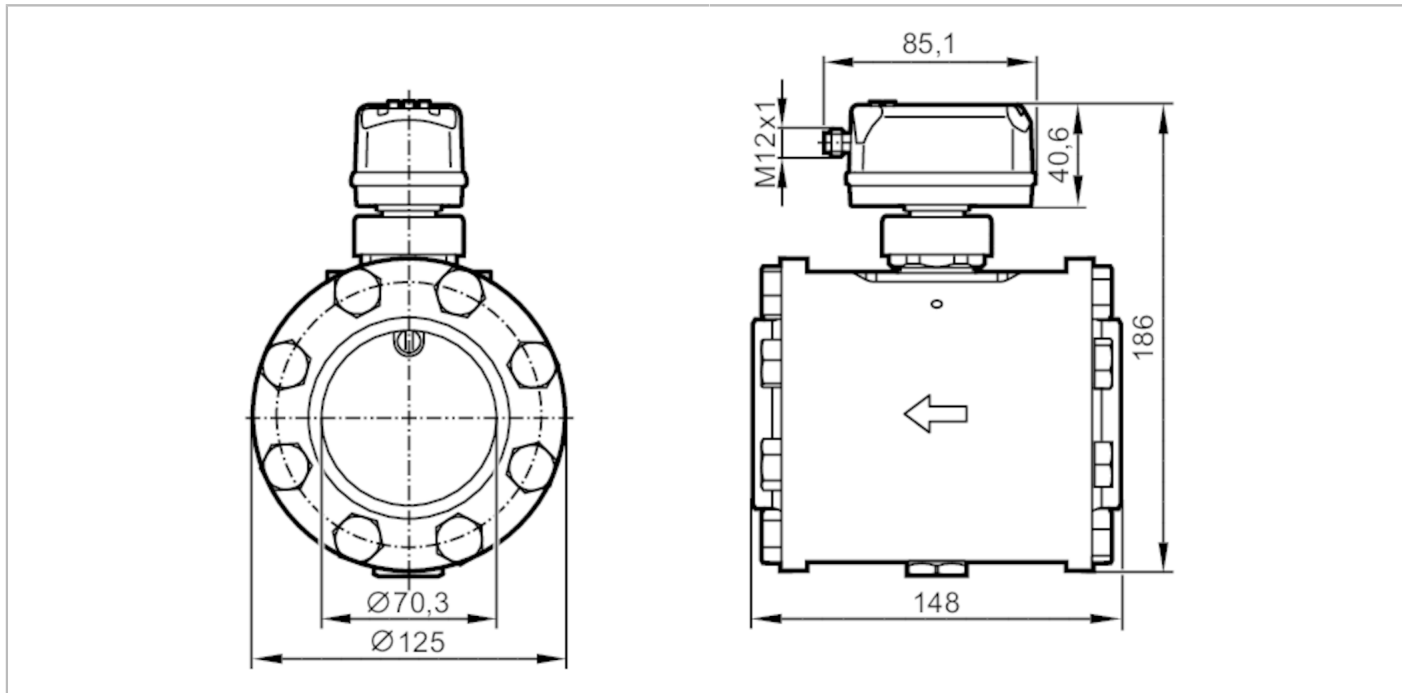


# SDG350



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS



### Характеристики

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1
Подключение к процессу	фланец DN65 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

### 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



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

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	8...2011 m <sup>3</sup> /h
Диапазон индикации	1,2...172,7 m/s	16...2413 m <sup>3</sup> /h
Ширина шага	0,1 m/s	1 m <sup>3</sup> /h
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	



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

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; исходные условия: длина впускной трубы >= 113 см длина выпускной трубы >= 15 см; исходная температура: 18..26 °C; стандартный объемный расход 8...1155 m <sup>3</sup> /h; (стандартный объемный расход DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)	
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)	
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	



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

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 1537
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	
Механические данные		
Вес [g]	9347	
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 DN65 DIN 2448	
Дисплей / Элементы управления		
Дисплей	Цветной дисплей 1,44", 128 x 128 пикселей 2 x светодиод, жёлтый	

# SDG350



## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

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

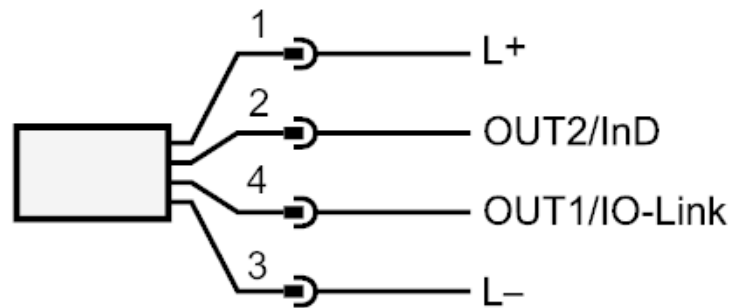




## Датчик учета расхода сжатого воздуха

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

### 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