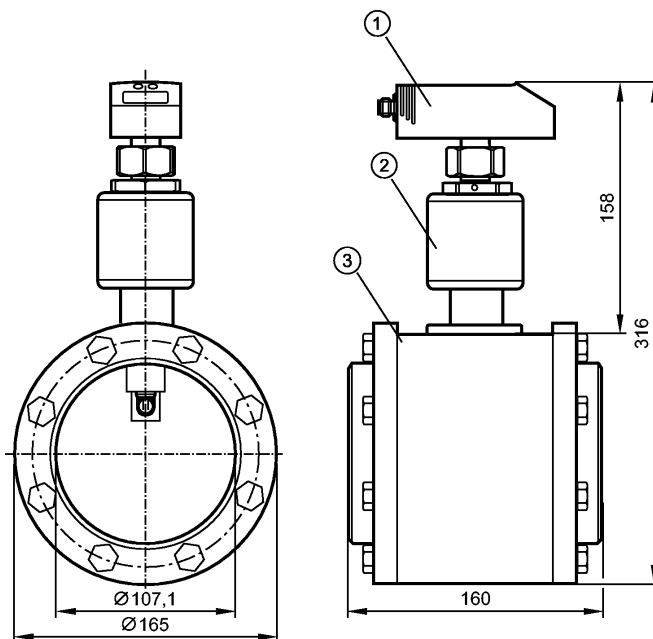


**SDG107**

SDG4"/METRIS PB DN100 SS LM

Датчики потока



- 1: датчик потока
- 2: Быстросъемный фитинг
- 3: Трубная секция



**Характеристики**

|   |
|---|
| Датчик расхода сжатого воздуха  |
| Электрический разъем  |
| Подключение к процессу: DN100   |
| 2 выхода<br>OUT1 = переключение на выходе или импульс<br>OUT2 = переключение на выходе, импульс или аналоговый сигнал |
| Суммирующая функция   |
| Диапазон контроля   |
| 0...5320 Nm <sup>3</sup> /h   |
| Диапазон измерения  |
| 15...4400 Nm <sup>3</sup> /h  |

**Область применения**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Применение                         | Сжатый воздух<br>Качество воздуха (ISO 8573-1):<br>Класс 141 (ошибка измерения: см. ниже, значение А)<br>Класс 344 (ошибка измерения: см. ниже, значение В) |
| Предел прочности по давлению [бар] | 16  |
| Температура измеряемой среды [°C]  | 0...60  |

**Электронные данные**

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Электрическое исполнение | DC PNP     |
| Рабочее напряжение [V]   | 19...30 DC |
| Потребление тока [mA]    | < 100      |
| Класс защиты             | III        |
| Защита от переполюсовки  | да         |

**Выходы**

**SDG107**

SDG4"/METRIS PB DN100 SS LM

**Датчики потока**

|  |  |  |
|--|--|--|
| Выход  | OUT1: NO / NC программируемый или импульсный<br>OUT2: NO / NC программируемый, импульсный или аналоговый (4...20 мА масштабируемый)                    |  |
| Номинальный ток [mA]                                 | 2 x 250  |  |
| Падение напряжения [V]                               | < 2  |  |
| Защита от короткого замыкания                        | тактовый   |  |
| Защита от перегрузок по току                         | да   |  |
| Аналоговый выход                                     | 4...20 mA  |  |
| Наиб.нагрузка [Ω]                                    | < 500  |  |
| Импульсный выход                                     | Расходомер   |  |
| <b>Диапазон измерения / настройки</b>                |  |  |
| Контроль скорости потока                             |  |  |
| Диапазон измерения [Nm <sup>3</sup> /h]              | 15...4400  |  |
| Предел показаний [Nm <sup>3</sup> /h]                | 0...5320   |  |
| Контроль моментального расхода                       |  |  |
| Значение импульса                                    | 10 Nm <sup>3</sup>   |  |
| Длина импульса [s]                                   | 0,1  |  |
| <b>Точность/ погрешность</b>                         |  |  |
| Контроль скорости потока                             |  |  |
| Точность [в % от диапазона]                          | A): ± (3% MW + 0,3% MEW) / B): ± (6% MW + 0,6% MEW)  |  |
| <b>Время реакции</b>                                 |  |  |
| готовность к работе после подключения питания [s]    | 0,5  |  |
| Контроль скорости потока                             |  |  |
| Время реакции [s]                                    | < 0.1  |  |
| <b>Условия эксплуатации</b>                          |  |  |
| Температура окружающей среды [°C]                    | 0...60   |  |
| Температура хранения [°C]                            | -20...85   |  |
| Макс. допустимая относительная влажность воздуха [%] | 90   |  |
| Степень защиты                                       | IP 65  |  |
| <b>Испытания / одобрения</b>                         |  |  |
| Электромагнитная совместимость                       | EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD<br>EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 10 V/m<br>EN 61000-4-4 Всплеск: 2 kV<br>EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V           |  |
| Вибропрочность                                       | DIN IEC 68-2-6: 5 g (55...2000 Hz)   |  |
| MTTF [лет]   | 214  |  |
| <b>Механические данные</b>                           |  |  |
| Подключение к процессу                               | DN100  |  |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой           | нерж. сталь (316S16); нерж. сталь V2A (1.4301); керамика стекло обработанное; PEEK; полиэстер; витон; алюминий анодное оксидирование; нерж.сталь (304) |  |
| Материал   | пластик PBT-GF 20; PC (АРЕС); Makrolon; нерж. сталь V2A (1.4301); витон;<br>Трубная секция: нерж.сталь (304)   |  |
| Вес [kg]   | 15,11  |  |
| <b>электрическое подключение</b>                     |  |  |
| Электрическое подсоединение                          | Разъём M12   |  |

## SDG107

SDG4"/METRIS PB DN100 SS LM

Датчики потока

### Назначение жил кабеля при подключении

Программирование для функции выхода

-----OUT1-----

- Переключение на выходе

Hno = гистерезис / нормально открыт

Hnc = гистерезис / нормально закрыт

Fno = функция окна / нормально открыто

Fnc = функция окна / нормально закрыто

- ImP = импульс на выходе датчика протока метр

-----OUT2-----

- Переключение на выходе

Hno = гистерезис / нормально открыт

Hnc = гистерезис / нормально закрыт

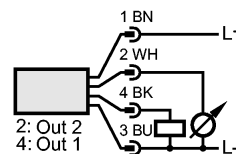
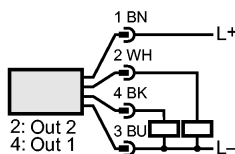
Fno = функция окна / нормально открыто

Fnc = функция окна / нормально закрыто

- ImP = импульс на выходе датчика протока метр

- Аналоговый выход

I = текущая производительность (4...20 mA)



### Примечания

Примечания

MW = измеренная величина

MEW = граничная величина измеряемого диапазона

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

[штука]

1