

SDG100

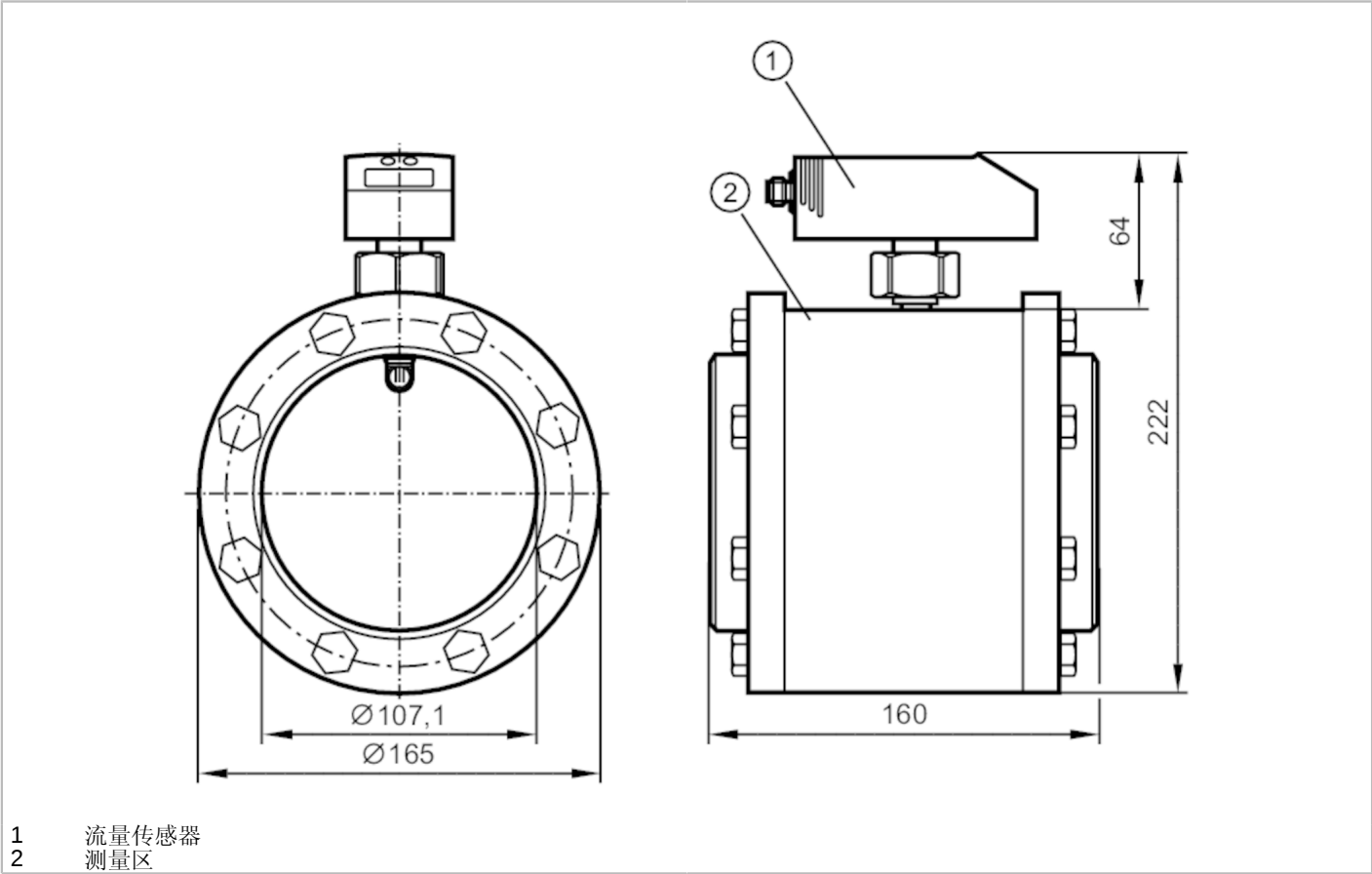
压缩空气流量计  
SDG4"/METRIS PB DN100



該產品即將/已停產  
停产日期: 12/31/2024

替代产品: SDG550  
请注意: 如果选择替代产品和附件, 其技术参数可能有所不同。

请注意, 生产日期在2010年以前的传感器齿节圆经过了修改



| 产品特征    |        |                           |
|---------|--------|---------------------------|
| 输入和输出总数 |        | 数字输出数量: 2; 模拟输出数量: 1      |
| 测量范围    | [m³/h] | 15...4400                 |
| 系统接口    |        | 法兰 DN100 根据: DIN EN 10220 |
| 应用      |        |                           |
| 应用      |        | 加法器功能                     |
| 介质      |        | 压缩空气                      |
| 介质说明    |        | 空气质量 ISO 8573-1           |
|         |        | 等级 141                    |
|         |        | 等级 344                    |
| 介质温度    | [°C]   | 0...60                    |
| 抗压强度    | [bar]  | 16                        |
| 抗压强度    | [MPa]  | 1.6                       |



## 压缩空气流量计

SDG4"/METRIS PB DN100

| 电气数据           |        |                                                                     |
|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| 工作电压           | [V]    | 19...30 DC                                                          |
| 电流损耗           | [mA]   | < 100                                                               |
| 防护等级           |        | III                                                                 |
| 反相保护           |        | 有                                                                   |
| 开机延迟时间         | [s]    | 0.5                                                                 |
| 总的输入/输出        |        |                                                                     |
| 输入和输出总数        |        | 数字输出数量: 2; 模拟输出数量: 1                                                |
| 输出             |        |                                                                     |
| 输出数量           |        | 2                                                                   |
| 输出信号           |        | 开关信号; 模拟信号; 脉冲信号; (可配置)                                             |
| 电气设计           |        | PNP                                                                 |
| 数字输出数量         |        | 2                                                                   |
| 输出功能           |        | 常开/常闭; (可设定参数)                                                      |
| 开关量输出DC电压降最大值  | [V]    | 2                                                                   |
| 开关量输出DC的持续电流负载 | [mA]   | 250; (每个输出)                                                         |
| 模拟输出数量         |        | 1                                                                   |
| 模拟电流输出         | [mA]   | 4...20; (可调整量程)                                                     |
| 负载最大值          | [Ω]    | 500                                                                 |
| 脉冲输出           |        | 流量计                                                                 |
| 短路保护           |        | 有                                                                   |
| 短路保护类型         |        | 脉冲                                                                  |
| 过载保护           |        | 有                                                                   |
| 测量/设定范围        |        |                                                                     |
| 测量范围           | [m³/h] | 15...4400                                                           |
| 显示范围           | [m³/h] | 0...5320                                                            |
| 流量监控           |        |                                                                     |
| 脉冲值            |        | 10 Nm³                                                              |
| 脉冲长度           | [s]    | 0,1                                                                 |
| 精度/偏差          |        |                                                                     |
| 流量监控           |        |                                                                     |
| 精确度(在测量范围)     |        | ± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (等级 141 /; 等级 344) |
| 反应时间           |        |                                                                     |
| 流量监控           |        |                                                                     |
| 反应时间           | [s]    | 0.1; (dAP = 0)                                                      |
| 工作条件           |        |                                                                     |
| 环境温度           | [°C]   | 0...60                                                              |
| 存储温度           | [°C]   | -20...85                                                            |
| 允许最大的相对空气湿度    | [%]    | 90                                                                  |
| 外壳防护等级         |        | IP 65                                                               |

SDG100



压缩空气流量计

SDG4"/METRIS PB DN100

认证/测试

|          |                          |                    |
|----------|--------------------------|--------------------|
| EMC电磁兼容  | EN 61000-4-2 ESD         | 4 kV CD / 8 kV AD  |
|          | EN 61000-4-3 HF电磁场辐射     | 10 V/m             |
|          | EN 61000-4-4 Burst       | 2 kV               |
|          | EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度 | 10 V               |
| 抗震       | DIN IEC 68-2-6           | 5 g (55...2000 Hz) |
| MTTF [年] |                          | 214                |

机械技术数据

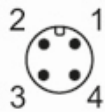
|          |                                                                              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| 重量 [g]   | 13873                                                                        |
| 原材料      | PBT-GF20; PC; PC; 不锈钢(1.4301/304); FKM; 测量区: 钢 电镀的                           |
| 材料(接液部件) | 不锈钢(1.4401/316); 不锈钢(1.4301/304); 陶瓷 已玻璃钝化; PEEK; 聚酯; FKM; 铝 已铝阳极氧化处理; 钢 电镀的 |
| 系统接口     | 法兰 DN100 根据:DIN EN 10220                                                     |

注释

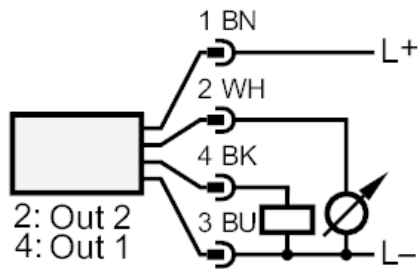
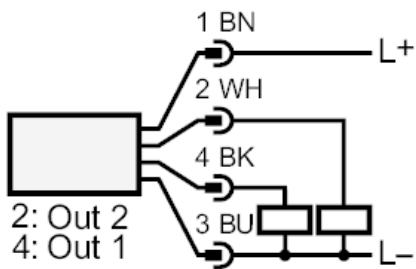
|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| 注释   | MW = 测量值                                 |
|      | MEW = Final value of the measuring range |
|      | 根据德国工业标准DIN ISO 2533，测量、显示和设定范围针对标准容积流量  |
|      | 有关安装和使用的说明，请您参见使用指南。                     |
| 包装单位 | 1 件                                      |

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A



接口



- OUT1: 开关输出  
脉冲输出 数量计
- OUT2: 开关输出  
输入 计数器复位  
模拟量输出