

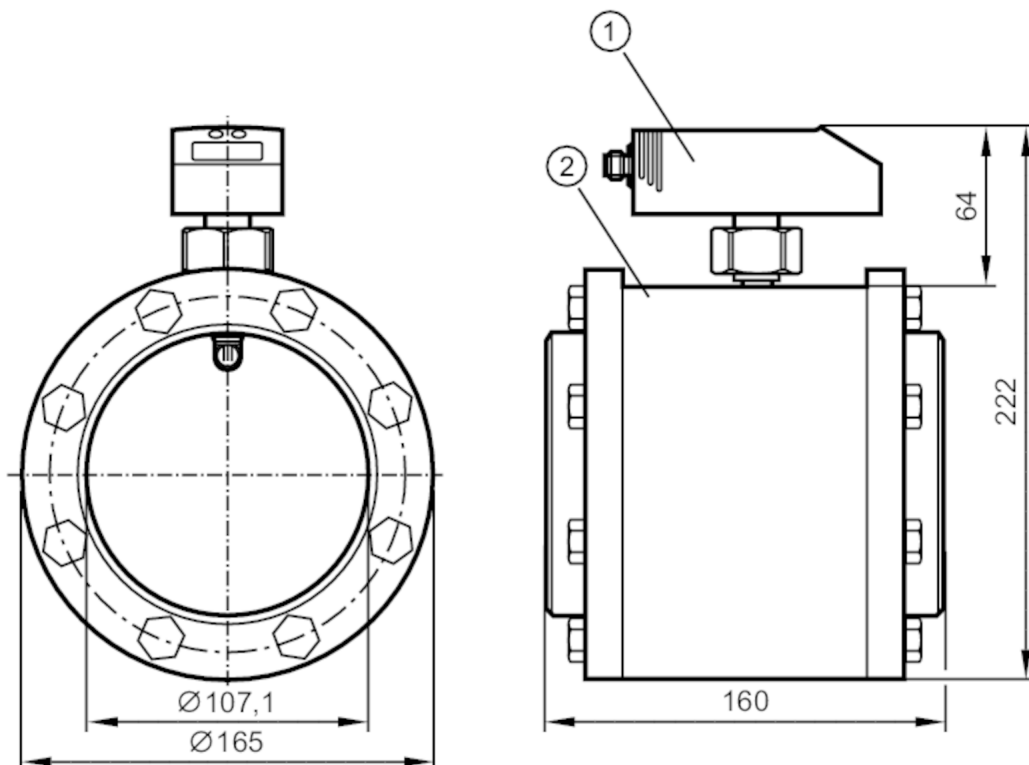
段階的に廃止予定。後継機種などについては、別途お問合せください。

廃止日: 12/31/2024

代替品: SDG550

仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。

ピッチ円径の改良により製造日が2010年以前のセンサは仕様が異なります。



- 1 流量センサ  
2 測定用配管部



#### 製品特性

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| 入力数 / 出力数                | デジタル出力: 2, アナログ出力: 1          |
| 測定範囲 [m <sup>3</sup> /h] | 15~4400                       |
| プロセス接続                   | フランジ DN100 適合規格: DIN EN 10220 |

#### アプリケーション

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| アプリケーション     | 積算機能               |
| 媒体           | 圧縮空気               |
| 媒体範囲         | 圧縮空気の品質 ISO 8573-1 |
|              | クラス 141            |
|              | クラス 344            |
| 媒体温度 [°C]    | 0~60               |
| 最大許容圧力 [MPa] | 1.6                |
| 最大許容圧力 [MPa] | 1.6                |



## 圧縮空気流量センサ

SDG4"/METRIS PB DN100

| 電氣的仕様                    |        |                                                                       |
|--------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| 使用電源電圧範囲                 | [V]    | DC 19~30                                                              |
| 消費電流                     | [mA]   | < 100                                                                 |
| 保護クラス                    |        | III                                                                   |
| 逆接続保護                    |        | 有                                                                     |
| 起動遅延時間                   | [s]    | 0.5                                                                   |
| 入力 / 出力                  |        |                                                                       |
| 入力数 / 出力数                |        | デジタル出力: 2, アナログ出力: 1                                                  |
| 出力                       |        |                                                                       |
| 最大出力数                    |        | 2                                                                     |
| 出力信号                     |        | スイッチング信号, アナログ信号, パルス信号, (設定可能)                                       |
| 電気仕様                     |        | PNP                                                                   |
| デジタル出力                   |        | 2                                                                     |
| 出力機能                     |        | ノーマルオープン / ノーマルクロース, (パラメータ設定が可能)                                     |
| スイッチング出力時のDC電圧<br>降下(最大) | [V]    | 2                                                                     |
| 出力開閉電流 (DC)              | [mA]   | 250, (各出力)                                                            |
| アナログ出力                   |        | 1                                                                     |
| 電流出力                     | [mA]   | 4~20, (スケーリング可能)                                                      |
| 最大負荷                     | [Ω]    | 500                                                                   |
| パルス出力                    |        | 積算流量                                                                  |
| 短絡保護                     |        | 有                                                                     |
| 短絡保護機能タイプ                |        | パルス                                                                   |
| 過負荷保護回路                  |        | 有                                                                     |
| 測定範囲 / 設定範囲              |        |                                                                       |
| 測定範囲                     | [m³/h] | 15~4400                                                               |
| 表示範囲                     | [m³/h] | 0~5320                                                                |
| 流量監視                     |        |                                                                       |
| パルス設定値                   |        | 10 Nm³                                                                |
| パルス長                     | [s]    | 0,1                                                                   |
| 精度 / 誤差                  |        |                                                                       |
| 流量監視                     |        |                                                                       |
| 精度                       |        | ± (3 % MW + 0.3 % MEW) / ± (6 % MW + 0.6 % MEW), (クラス 141 /, クラス 344) |
| 応答時間                     |        |                                                                       |
| 流量監視                     |        |                                                                       |
| 応答時間                     | [s]    | 0.1, (dAP = 0)                                                        |
| 使用環境条件                   |        |                                                                       |
| 使用周囲温度                   | [°C]   | 0~60                                                                  |
| 保存温度                     | [°C]   | -20~85                                                                |
| 最大相対湿度                   | [%]    | 90                                                                    |
| 保護構造                     |        | IP 65                                                                 |



## 圧縮空気流量センサ

SDG4"/METRIS PB DN100

| 試験 / 認証 |                            |                                           |
|---------|----------------------------|-------------------------------------------|
| EMC     | EN 61000-4-2 ESD           | 4 kV CD / 8 kV AD                         |
|         | EN 61000-4-3 高周波放射         | 10 V/m                                    |
|         | EN 61000-4-4 Burst         | 2 kV                                      |
|         | EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性 | 10 V                                      |
| 振動耐性    | DIN IEC 68-2-6             | 5 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) (55~2000 Hz) |
| MTTF    | [年]                        | 214                                       |

| 機械的仕様    |                                                                                                                |       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 重量       | [g]                                                                                                            | 13873 |
| 材質       | PBT GF20, PC, PC, ステンレス 1.4301 (SUS304), FKM , 測定用配管部: 鋼鉄 電氣的に接続                                               |       |
| 媒体接触部の材質 | ステンレス1.4401(SUS316), ステンレス 1.4301 (SUS304), セラミック ガラス(不活性化処理), PEEK, ポリエステル, FKM , アルミニウム (アルマイト処理), 鋼鉄 電氣的に接続 |       |
| プロセス接続   | フランジ DN100 適合規格: DIN EN 10220                                                                                  |       |

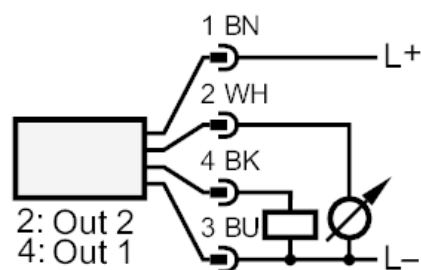
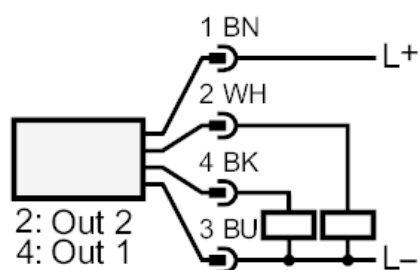
| 備考  |                                       |  |
|-----|---------------------------------------|--|
| 備考  | MW = 測定値                              |  |
|     | MEW = 最大値FS                           |  |
|     | 測定/表示/設定範囲はDIN ISO 2533規格の流量を適用しています。 |  |
|     | 取付け及び操作方法については取扱説明書をご参照ください。          |  |
| 梱包数 | 1 個                                   |  |

## 電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



## 接続



OUT1: スイッチング出力  
パルス出力 積算流量

OUT2: スイッチング出力  
入力 カウンタリセット  
アナログ出力