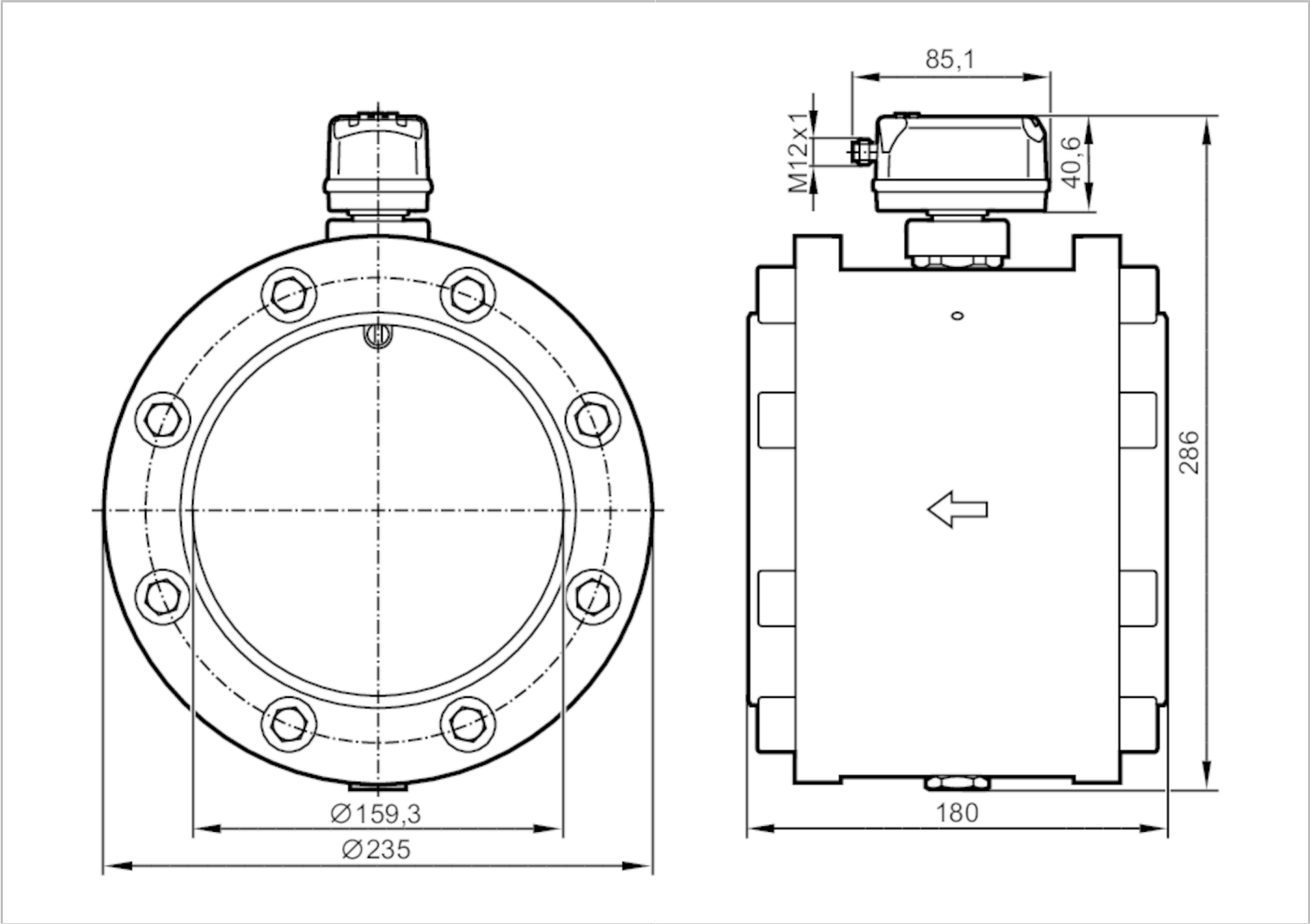


# SDG750

壓縮空氣流量計

SDG6"/METRIS PB DN150



| 產品特徵    |                          |                           |
|---------|--------------------------|---------------------------|
| 輸入和輸出總數 | 數字輸出數量: 2; 類比輸出數量: 1     |                           |
| 測量範圍    | 0.6...143.9 m/s          | 43...10320 m³/h           |
| 製程連接    | 法蘭 DN150 根據:DIN EN 10220 |                           |
| 應用      |                          |                           |
| 應用      | 應用於工業應用                  |                           |
| 介質      | 壓縮空氣                     |                           |
| 介質溫度    | [°C]                     | -10...60                  |
| 爆破壓力最小值 | [bar]                    | 64                        |
| 爆破壓力最小值 | [MPa]                    | 6.4                       |
| 抗壓强度    | [bar]                    | 16                        |
| 抗壓强度    | [MPa]                    | 1.6                       |
| 電氣數據    |                          |                           |
| 工作電壓    | [V]                      | 18...30 DC; (按照SELV/PELV) |
| 電流損耗    | [mA]                     | < 80                      |
| 防護等級    |                          | III                       |
| 反相保護    |                          | 是                         |



## 壓縮空氣流量計

SDG6"/METRIS PB DN150

|               |                     |                                  |
|---------------|---------------------|----------------------------------|
| 開機延遲時間        | [s]                 | 1                                |
| 總的輸入/輸出       |                     |                                  |
| 輸入和輸出總數       |                     | 數字輸出數量: 2; 類比輸出數量: 1             |
| 輸入            |                     |                                  |
| 輸入            |                     | 計數器復位                            |
| 輸出            |                     |                                  |
| 輸出信號          |                     | 開關信號; 類比信號; 脈衝信號; IO-Link; (可配置) |
| 電氣設計          |                     | PNP/NPN                          |
| 數字輸出數量        |                     | 2                                |
| 輸出功能          |                     | 常開/常閉; (可設定參數)                   |
| 開關輸出DC電壓降最大值  | [V]                 | 2.5                              |
| 開關輸出DC的持續電流負載 | [mA]                | 150; (每個輸出)                      |
| 類比輸出數量        |                     | 1                                |
| 類比電流輸出        | [mA]                | 4...20; (可調整量程)                  |
| 負載最大值         | [Ω]                 | 500                              |
| 脈衝輸出          |                     | 流量計                              |
| 短路保護          |                     | 是                                |
| 短路保護類型        |                     | 脈衝                               |
| 過載保護          |                     | 是                                |
| 測量/設定範圍       |                     |                                  |
| 測量範圍          | 0.6...143.9 m/s     | 43...10320 m³/h                  |
| 顯示範圍          | 1.2...172.7 m/s     | 86...12384 m³/h                  |
| 步距            | 0.1 m/s             | 1 m³/h                           |
| 監控壓力          |                     |                                  |
| 測量範圍          | [bar]               | -1...16                          |
| 顯示範圍          | [bar]               | -1...20                          |
| 分辨率           | [bar]               | 0.05                             |
| 開關點, SP       | [bar]               | -0.92...16                       |
| 復原點, rP       | [bar]               | -1...15.92                       |
| 測量值起點         | [bar]               | -1...12.8                        |
| 測量值終點         | [bar]               | 2.2...16                         |
| 設定步距          | [bar]               | 0.01                             |
| 流量監控          |                     |                                  |
| 測量範圍          | 0...100000000 m³    | 0...353146667.2 scf              |
| 顯示範圍          | 0...100000000 m³    | 0...353146667.2 scf              |
| 開關點, SP       | 0.001...10000000 m³ | 0.05...353146667.2 scf           |
| 脈衝值           | 0.001...10000000 m³ | 0.05...353146667.2 scf           |
| 設定步距          | 0.0001 m³           | 0.005 scf                        |
| 脈衝長度          | [s]                 | 0.002...2                        |
| 溫度監控          |                     |                                  |
| 測量範圍          | -10...60 °C         | 14...140 °F                      |
| 顯示範圍          | -24...74 °C         | -11.2...165.2 °F                 |
| 分辨率           | 0.2 °C              | 0.5 °F                           |
| 開關點, SP       | -9.7...60 °C        | 14.6...140 °F                    |



## 壓縮空氣流量計

SDG6"/METRIS PB DN150

|         |               |               |
|---------|---------------|---------------|
| 復原點, rP | -10...59.7 °C | 14...139.4 °F |
| 測量值起點   | -10...46 °C   | 14...114.8 °F |
| 測量值終點   | 4...60 °C     | 39.2...140 °F |
| 設定步距    | 0.1 °C        | 0.1 °F        |

## 精度/偏差

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 精確度 (在測量範圍) | class 141: $\pm (3 \% MW + 0,3 \% MEW)$ ; class 344: $\pm (6 \% MW + 0,6 \% MEW)$ ; 空氣質量符合ISO 8573-1:2010標準; 參考條件: 入口管長度 $\geq 266$ cm 出口管長度 $\geq 42$ cm; 參考溫度: 18..26 °C; 標準體積流量 43...5877 m <sup>3</sup> /h; (標準體積流量 DIN_ISO_2533 15 °C, 1013,25 mbar, 0 % r.H.) |  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 監控壓力

|                             |                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| 重複精度 [終值的百分比]               | $\pm 0,2$                                     |
| 特徵曲線偏差 [終值的百分比]             | $< \pm 0,5$ ; (BFSL = Best Fit Straight Line) |
| 測量範圍值的最大溫度係數 [% MEW / 10 K] | $\pm 0,3$                                     |
| 零點的最大溫度係數 [% MEW / 10 K]    | $\pm 0,1$                                     |

## 溫度監控

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| 精確度 [K] | $\pm 0,5$ ; (在流量測量範圍極限內的介質流量) |
|---------|-------------------------------|

## 反應時間

|              |                |
|--------------|----------------|
| 反應時間 [s]     | 0.1; (dAP = 0) |
| 阻尼過程值dAP [s] | 0...5          |

## 監控壓力

|          |      |
|----------|------|
| 反應時間 [s] | 0.05 |
|----------|------|

## 溫度監控

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| 響應時間T05 / T09 [s] | T09 = 0,5 |
|-------------------|-----------|

## 軟體/編程

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| 參數設定 | 遲滯/視窗; 常開/常閉; 電流輸出/脈衝輸出; 顯示螢幕可旋轉及關閉; 顯示單位; 累加器 |
|------|------------------------------------------------|

## 介面

|                    |                                                                          |          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| 通信接口               | IO-Link                                                                  |          |
| 傳遞類型               | COM2 (38,4 kBaud)                                                        |          |
| IO-Link revision   | 1.1                                                                      |          |
| SDCI標準             | IEC 61131-9 CDV                                                          |          |
| 外形                 | Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000) |          |
| SIO模式              | 是                                                                        |          |
| 必需的mater port type | A                                                                        |          |
| 類比製程數據             | 8                                                                        |          |
| 二位輸出製程數據           | 2                                                                        |          |
| 處理周期最小值            | 7.2                                                                      |          |
| 支援DeviceID         | 運行方式                                                                     | DeviceID |
|                    | default                                                                  | 1543     |

## 工作條件

|                 |          |
|-----------------|----------|
| 環境溫度 [°C]       | 0...60   |
| 存儲溫度 [°C]       | -20...85 |
| 允許最大的相對空氣濕度 [%] | 90       |

# SDG750



## 壓縮空氣流量計

SDG6"/METRIS PB DN150

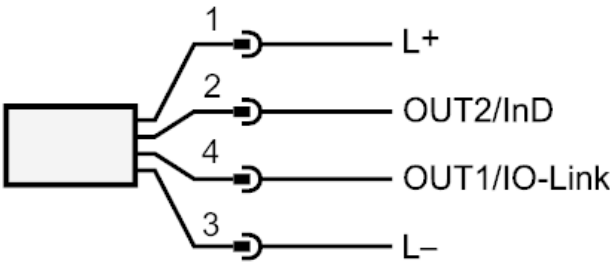
|                                                                                     |  |                                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 外殼防護等級                                                                              |  | IP 65; IP 67                                                                              |  |
| 認證/測試                                                                               |  |                                                                                           |  |
| EMC電磁兼容                                                                             |  | DIN EN 60947-5-9                                                                          |  |
| 抗震                                                                                  |  | DIN EN 68000-2-6                                                                          |  |
| MTTF [年]                                                                            |  | 167                                                                                       |  |
| 承壓設備指令                                                                              |  | Modul A; 可應用於第2組流體；根據需求流體組1的液體                                                            |  |
| 機械技術數據                                                                              |  |                                                                                           |  |
| 重量 [g]                                                                              |  | 27850                                                                                     |  |
| 材質                                                                                  |  | PBT+PC-GF30; PPS-GF40; 不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4305/303); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); FKM          |  |
| 材質(潮濕部件)                                                                            |  | 不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); FKM; 陶瓷 已玻璃鈍化; PPS-GF40; Al2O3 (陶瓷); 丙烯酸酯; 測量區：鋼 電鍍的 |  |
| 製程連接                                                                                |  | 法蘭 DN150 根據:DIN EN 10220                                                                  |  |
| 顯示器/操作件                                                                             |  |                                                                                           |  |
| 顯示                                                                                  |  | 彩色顯示 1,44", 128 x 128 像素                                                                  |  |
|                                                                                     |  | 2 x LED, 黃色                                                                               |  |
| 注釋                                                                                  |  |                                                                                           |  |
| 注釋                                                                                  |  | MW = 測量值                                                                                  |  |
|                                                                                     |  | MEW = Final value of the measuring range                                                  |  |
|                                                                                     |  | D = 管內徑                                                                                   |  |
|                                                                                     |  | 根據德國工業標準DIN ISO 2533，測量、顯示和設定範圍針對標準容積流量                                                   |  |
|                                                                                     |  | 有關安裝和使用的說明，請您參見使用指南。                                                                      |  |
| 包裝單位                                                                                |  | 1 件數                                                                                      |  |
| 電氣連接                                                                                |  |                                                                                           |  |
| 連接器: 1 x M12; 編碼: A                                                                 |  |                                                                                           |  |
|  |  |                                                                                           |  |

# SDG750



壓縮空氣流量計  
SDG6"/METRIS PB DN150

## 連接



- OUT1/IO-Link:

開關輸出 流量  
開關輸出 溫度  
開關輸出 壓力  
脈衝輸出 數量計  
信號輸出 預設容量計
- OUT2/InD:

開關輸出 流量  
開關輸出 溫度  
開關輸出 壓力  
類比輸出 流量  
類比輸出 溫度  
類比輸出 壓力  
信號輸出 預設容量計  
脈衝輸出 數量計  
輸入 計數器復位