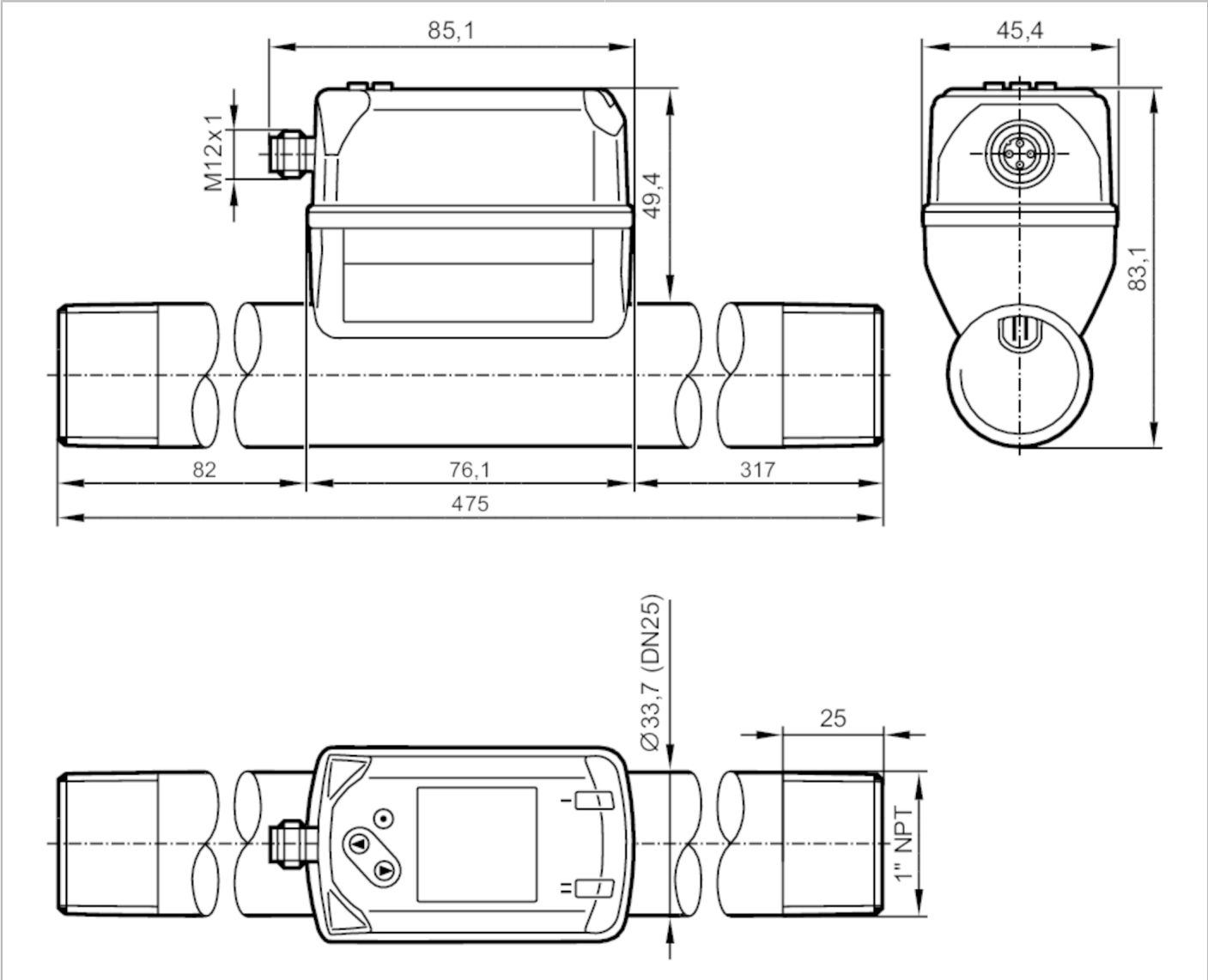


# SD8501

壓縮空氣流量計

SDN11DGXFRKG/US-100



| 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                       | [scfh] | 25...7945          |
| 測量範圍                       | [scfm] | 0.4...132.4        |
| 測量範圍                       | [ft/s] | 1.2...340.2        |
| 製程連接                       |        | 螺紋連接 1" NPT DN25   |
| 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                    | [psi]  | 928                |
| 抗壓強度                       | [psi]  | 232                |
| 允許工作壓力的最大值（應用於應用程序符合CRN標準） | [bar]  | 10.5               |

# SD8501



## 壓縮空氣流量計

SDN11DGXFRKG/US-100

| 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                                |
| 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          | [scfh] | 25...7945                        |
| 測量範圍          | [scfm] | 0.4...132.4                      |
| 測量範圍          | [ft/s] | 1.2...340.2                      |
| 顯示範圍          | [scfh] | 0...9535                         |
| 顯示範圍          | [scfm] | 0...158.9                        |
| 顯示範圍          | [ft/s] | 0...408.2                        |
| 分辨率           | [scfh] | 5                                |
| 分辨率           | [scfm] | 0.1                              |
| 分辨率           | [ft/s] | 0.2                              |
| 開關點, SP       | [scfh] | 69...7943                        |
| 開關點, SP       | [scfm] | 1.1...132.4                      |
| 開關點, SP       | [ft/s] | 3...340.1                        |
| 復原點, rP       | [scfh] | 30...7904                        |
| 復原點, rP       | [scfm] | 0.5...131.7                      |
| 復原點, rP       | [ft/s] | 1.3...338.4                      |
| 測量值起點, ASP    | [scfh] | 0...6357                         |
| 測量值起點, ASP    | [scfm] | 0...105.9                        |
| 測量值起點, ASP    | [ft/s] | 0...272.2                        |

# SD8501



## 壓縮空氣流量計

SDN11DGXFRKG/US-100

|                  |                                 |                                                                                                             |
|------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 測量值終點, AEP       | [scfh]                          | 1589...7946                                                                                                 |
| 測量值終點, AEP       | [scfm]                          | 26.5...132.4                                                                                                |
| 測量值終點, AEP       | [ft/s]                          | 68...340.2                                                                                                  |
| 較小流量cut-off, LFC | [scfh]                          | 9...85                                                                                                      |
| 較小流量cut-off, LFC | [scfm]                          | 0.2...1.4                                                                                                   |
| 較小流量cut-off, LFC | [ft/s]                          | 0.4...3.6                                                                                                   |
| 步距               | [scfh]                          | 1                                                                                                           |
| 步距               | [scfm]                          | 0.1                                                                                                         |
| 步距               | [ft/s]                          | 0.1                                                                                                         |
| 監控壓力             |                                 |                                                                                                             |
| 測量範圍             | [psi]                           | -15...232                                                                                                   |
| 顯示範圍             | [psi]                           | -15...290                                                                                                   |
| 分辨率              | [psi]                           | 1                                                                                                           |
| 開關點, SP          | [psi]                           | -13...232                                                                                                   |
| 復原點, rP          | [psi]                           | -15...231                                                                                                   |
| 測量值起點            | [psi]                           | -15...186                                                                                                   |
| 測量值終點            | [psi]                           | 32...232                                                                                                    |
| 設定步距             | [psi]                           | 1                                                                                                           |
| 流量監控             |                                 |                                                                                                             |
| 測量範圍             | 0...100000000 m <sup>3</sup>    | 0...353146667.2 scf                                                                                         |
| 顯示範圍             | 0...100000000 m <sup>3</sup>    | 0...353146667.2 scf                                                                                         |
| 開關點, SP          | 0.001...10000000 m <sup>3</sup> | 0.05...353146667.2 scf                                                                                      |
| 脈衝值              | 0.001...10000000 m <sup>3</sup> | 0.05...353146667.2 scf                                                                                      |
| 設定步距             | 0.0001 m <sup>3</sup>           | 0.005 scf                                                                                                   |
| 脈衝長度             | [s]                             | 0.007...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                                                                                               |
| 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            |                                 |                                                                                                             |
| 溫度係數             | [1/K]                           | ± 0,07 % MW                                                                                                 |
| 精確度(在測量範圍)       |                                 | class 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); class 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; 空氣質量符合ISO 8573-1:2010標準; 在介質溫度 73 °F |
| 重複精度             |                                 | ± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)                                                                                    |
| 監控壓力             |                                 |                                                                                                             |
| 重複精度             | [終值的百分比]                        | ± 0,2                                                                                                       |
| 特徵曲線偏差           | [終值的百分比]                        | < ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)                                                                    |
| 測量範圍值的最大溫度係數     | [% MEW / 10 K]                  | ± 0,3                                                                                                       |
| 零點的最大溫度係數        |                                 | ± 0,1                                                                                                       |

# SD8501



## 壓縮空氣流量計

SDN11DGXFRKG/US-100

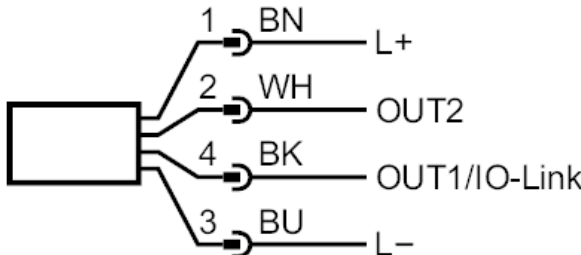
|                    |                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| [% MEW / 10 K]     |                                                                                          |
| 溫度監控               |                                                                                          |
| 精確度                | [K] ± 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            | [ms] 7.2                                                                                 |
| 支援DeviceID         | 運行方式<br>default DeviceID<br>867                                                          |
| 工作條件               |                                                                                          |
| 環境溫度               | [°F] 32...140                                                                            |
| 存儲溫度               | [°C] -4...185                                                                            |
| 允許最大的相對空氣濕度        | [%] 90                                                                                   |
| 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 5 g (10...2000 Hz)                                                      |
| MTTF               | [年] 183                                                                                  |
| UL認證               | UL認證編號 I012<br>文件數量UL E174189                                                            |
| 承壓設備指令             | 良好的工程實踐; 可應用於穩定的氣體液體組2                                                                   |
| 機械技術數據             |                                                                                          |
| 重量                 | [g] 1581                                                                                 |
| 材質                 | PBT+PC-GF30; PPS-GF40; 不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4305/303); 鋼 (1.5523) 鍍鋅的; 黃銅(2.0401); FKM |
| 材質(潮濕部件)           | 不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4305/303); FKM; 陶瓷 已玻璃鈍化; PPS-GF40; Al2O3 (陶瓷); 丙烯酸酯              |
| 製程連接               | 螺紋連接 1" NPT DN25                                                                         |

# SD8501



壓縮空氣流量計

SDN11DGXFRKG/US-100

| 顯示器/操作件                                                                                         |                                                                                                      |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 顯示                                                                                              |                                                                                                      | 彩色顯示 1,44", 128 x 128 像素<br>2 x LED, 黃色 |
| 注釋                                                                                              |                                                                                                      |                                         |
| 注釋                                                                                              | MW = 測量值                                                                                             |                                         |
|                                                                                                 | MEW = Final value of the measuring range                                                             |                                         |
|                                                                                                 | 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                                                                             |                                                                                                      |                                         |
| <div></div>    |                                                                                                      |                                         |
| 連接                                                                                              |                                                                                                      |                                         |
| <div></div> |                                                                                                      |                                         |
| OUT1/IO-Link:                                                                                   | 開關輸出 流量<br>開關輸出 溫度<br>開關輸出 壓力<br>脈衝輸出 數量計<br>信號輸出 預設容量計                                              |                                         |
| OUT2/InD:                                                                                       | 開關輸出 流量<br>開關輸出 溫度<br>開關輸出 壓力<br>類比輸出 流量<br>類比輸出 溫度<br>類比輸出 壓力<br>信號輸出 預設容量計<br>脈衝輸出 數量計<br>輸入 計數器復位 |                                         |