

# SA3010

流量監控器

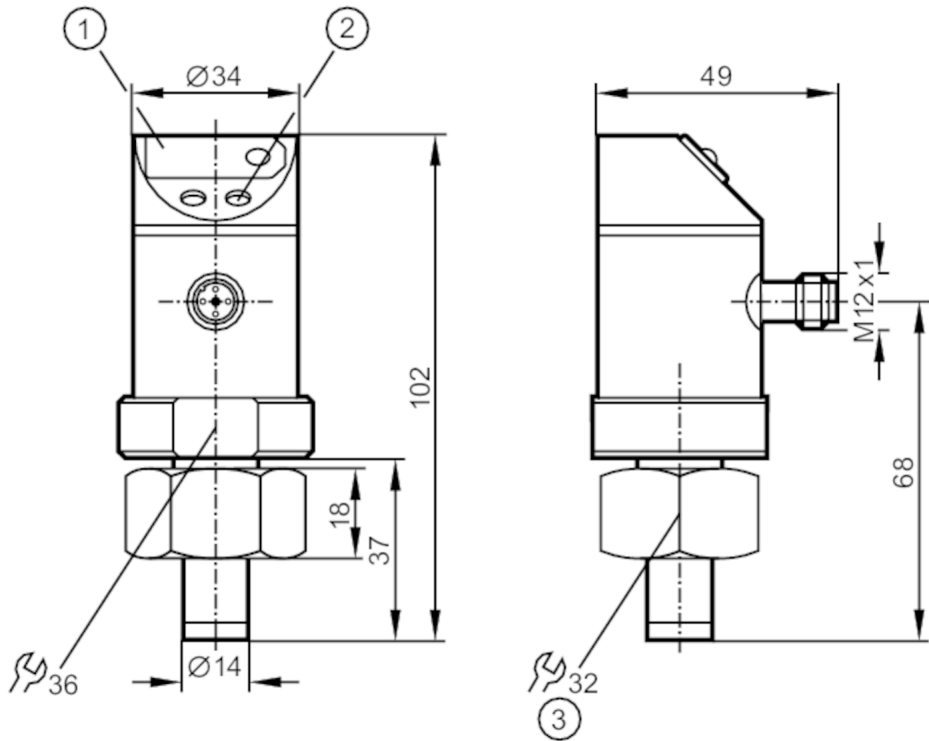
SAD18BDBFRKG/W/US-100-IPF



該產品即將/已停產

替代產品：SA5010

請注意：如果選擇替代產品和附件，其技術參數可能有所不同。



- 1 7段LED顯示
- 2 編程按鈕
- 3 內螺紋 M26 x 1.5



## 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 [l/min] | 0...10            |

## 應用

|            |                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 特殊的性能      | 鍍金接點                                                                                        |
| 安裝         | T型件； ((DIN 2353): QL 18-18-18 (NW 15 mm) / QL 22-18-22 (NW 19 mm) / QL 28-18-28 (NW 24 mm)) |
| 介質         | 水                                                                                           |
| 介質溫度 [°C]  | 0...80                                                                                      |
| 抗壓強度 [bar] | 30                                                                                          |

## 電氣數據

|           |            |
|-----------|------------|
| 工作電壓 [V]  | 20...28 DC |
| 電流損耗 [mA] | < 80       |
| 防護等級      | III        |
| 反相保護      | 是          |



## 流量監控器

SAD18BBD FRKG/W/US-100-IPF

|                |            |                                                                 |
|----------------|------------|-----------------------------------------------------------------|
| 開機延遲時間         | [s]        | 10                                                              |
| 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                                            |
| 輸出             |            |                                                                 |
| 輸出數量           |            | 2                                                               |
| 輸出信號           |            | 開關信號; 類比信號; (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                                                               |
| 開關輸出DC的持續電流負載  | [mA]       | 250; (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                                                             |
| 類比電壓輸出         | [V]        | 0...10; (可調整量程)                                                 |
| 負載電阻最小值        | [Ω]        | 2000                                                            |
| 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           | [l/min]    | 0...10                                                          |
| 顯示範圍           | [l/min]    | 0...12                                                          |
| 開關點, SP        | [l/min]    | 0.1...12                                                        |
| 復原點, rP        | [l/min]    | 0...11.9                                                        |
| 測量值起點, ASP     | [l/min]    | 0...8                                                           |
| 測量值終點, AEP     | [l/min]    | 4...12                                                          |
| 步距             | [l/min]    | 0.1                                                             |
| 精度/偏差          |            |                                                                 |
| 流量監控           |            |                                                                 |
| 重複精度           | [測量值的百分比%] | 3 (Q < 30%) / 7 (Q < 100%)                                      |
| 介質溫度梯度最大值      | [K/min]    | 200                                                             |
| 精確度 (在測量範圍)    |            | ± 10                                                            |
| 反應時間           |            |                                                                 |
| 流量監控           |            |                                                                 |
| 反應時間           | [s]        | 5; (10%...90%)                                                  |
| 可編程的延遲時間dS, dr | [s]        | 0...50                                                          |
| 軟體/編程          |            |                                                                 |
| 參數設定           |            | 遲滯/視窗; 常開/常閉; 輸出極性; 電流/電壓輸出; 管內徑; 啟動延遲; 顯示值適應; 顯示螢幕可旋轉及關閉; 顯示單位 |
| 工作條件           |            |                                                                 |
| 環境溫度           | [°C]       | -20...60                                                        |
| 外殼防護等級         |            | IP 67                                                           |

# SA3010

流量監控器

SAD18BBD FRKG/W/US-100-IPF



| 認證/測試                                                                               |                                              |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|
| EMC電磁兼容                                                                             | EN 61000-4-2 ESD                             | 4 kV CD / 8 kV AD |
|                                                                                     | EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試                        | 10 V/m            |
|                                                                                     | EN 61000-4-4 Burst                           | 2 kV              |
|                                                                                     | EN 61000-4-6 高頻傳導                            | 10 V              |
| MTTF                                                                                | [年]                                          | 184               |
| 機械技術數據                                                                              |                                              |                   |
| 重量                                                                                  | [g]                                          | 330.5             |
| 材質                                                                                  | 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM |                   |
| 材質(潮濕部件)                                                                            | 不鏽鋼(1.4404 / 316L); O形環: FKM 70 Shore A      |                   |
| 顯示器/操作件                                                                             |                                              |                   |
| 顯示                                                                                  | 開關狀態                                         | 2 x LED, 紅色       |
|                                                                                     | 測量值                                          | 7段LED顯示           |
|                                                                                     | 編程                                           | 7段LED顯示           |
| 顯示單位                                                                                | l/min; gpm; l/h; gph; m³/h                   |                   |
| 注釋                                                                                  |                                              |                   |
| 注釋                                                                                  | NW = 標稱直徑                                    |                   |
| 包裝單位                                                                                | 1 件數                                         |                   |
| 電氣連接                                                                                |                                              |                   |
| 連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的                                                     |                                              |                   |
|  |                                              |                   |

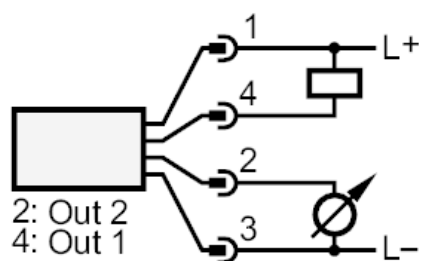
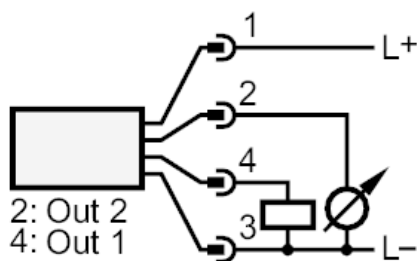
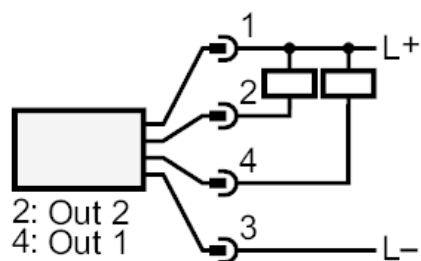
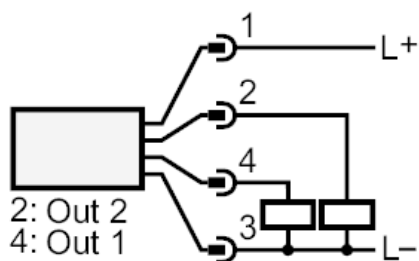
# SA3010

流量監控器

SAD18BBD FRKG/W/US-100-IPF



## 連接



OUT1: 開關輸出  
OUT2: 開關輸出  
類比輸出