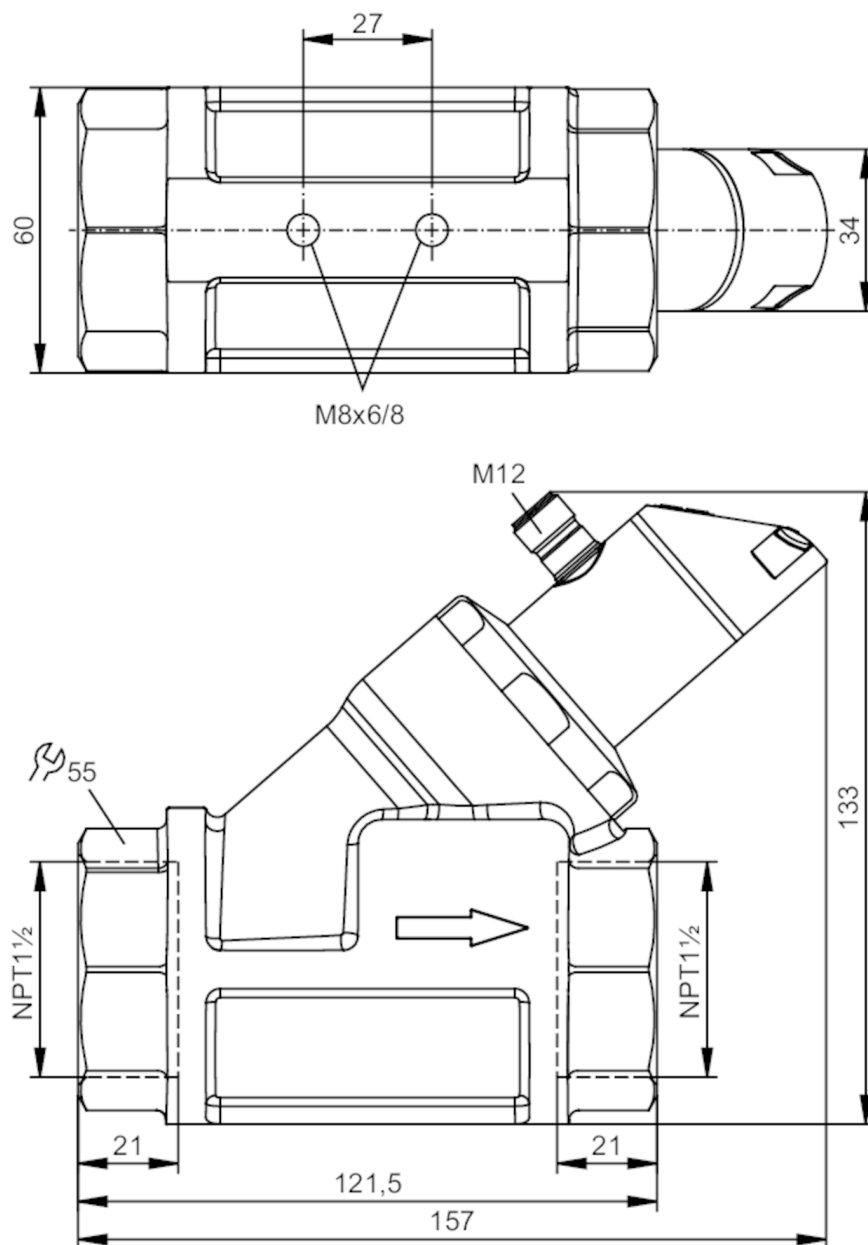


請注意外觀設計的變化！



## 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    | 60...3000 gph     | 1...50 gpm |
| 製程連接    | 螺紋連接 1 1/2" NPT   |            |

## 應用

|       |                  |
|-------|------------------|
| 特殊的性能 | 鍍金接點             |
| 應用    | 應用於工業應用          |
| 介質    | 液體；水；乙二醇溶液；冷却潤滑劑 |



## 帶止迴閥及顯示螢幕的流量計

SBN32IF0FRKG

|                              |       |                                                      |              |
|------------------------------|-------|------------------------------------------------------|--------------|
| 介質說明                         |       | 油1帶粘度： 10 mm²/s (104 °F)                             |              |
|                              |       | 油2帶粘度： 46 mm²/s (104 °F)                             |              |
| 介質溫度                         | [°F]  | 14...212                                             |              |
| 抗壓强度                         | [bar] | 25                                                   |              |
| 抗壓强度                         | [MPa] | 2.5                                                  |              |
| 允許工作壓力的最大值（ 應用於應用程序符合CRN標準 ） | [bar] | 25                                                   |              |
| 電氣數據                         |       |                                                      |              |
| 工作電壓                         | [V]   | 18...30 DC; （按照SELV/PELV）                            |              |
| 電流損耗                         | [mA]  | < 50                                                 |              |
| 防護等級                         |       | III                                                  |              |
| 反相保護                         |       | 是                                                    |              |
| 開機延遲時間                       | [s]   | < 3                                                  |              |
| 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；頻率信號；IO-Link; （可配置）                        |              |
| 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]  | 150; （每個輸出 2 x 200 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F)） |              |
| 開關周期（ 機械的 ）                  |       | 1億                                                   |              |
| 類比輸出數量                       |       | 1                                                    |              |
| 類比電流輸出                       | [mA]  | 4...20                                               |              |
| 負載最大值                        | [Ω]   | 500                                                  |              |
| 短路保護                         |       | 是                                                    |              |
| 過載保護                         |       | 是                                                    |              |
| 輸出頻率                         | [Hz]  | 0...10000                                            |              |
| 測量/設定範圍                      |       |                                                      |              |
| 測量範圍                         |       | 60...3000 gph                                        | 1...50 gpm   |
| 顯示範圍                         |       | 0...3600 gph                                         | 0...60 gpm   |
| 分辨率                          |       | 20 gph                                               | 0.2 gpm      |
| 開關點， SP                      |       | 20...3000 gph                                        | 0.4...50 gpm |
| 復原點， rP                      |       | 0...2980 gph                                         | 0...49.6 gpm |
| 頻率終點， FEP                    |       | 200...3000 gph                                       | 3.4...50 gpm |
| 步距                           |       | 20 gph                                               | 0.2 gpm      |
| 頻率終點， FrP                    | [Hz]  | 10...10000                                           |              |
| 測量動態性                        |       | 1:50                                                 |              |
| 溫度監控                         |       |                                                      |              |
| 測量範圍                         | [°F]  | 14...212                                             |              |
| 顯示範圍                         | [°F]  | -26...252                                            |              |
| 分辨率                          | [°F]  | 2                                                    |              |
| 開關點， SP                      | [°F]  | 16...212                                             |              |
| 復原點， rP                      | [°F]  | 14...210                                             |              |



## 帶止迴閥及顯示螢幕的流量計

SBN32IF0FRKG

|                    |                                                                           |                          |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 設定步距               | [°F]                                                                      | 2                        |
| 頻率起點，FSP           | [°F]                                                                      | 14...172                 |
| 頻率終點，FEP           | [°F]                                                                      | 54...212                 |
| 頻率終點，FrP           | [Hz]                                                                      | 10...10000               |
| 精度/偏差              |                                                                           |                          |
| 流量監控               |                                                                           |                          |
| 精確度(在測量範圍)         | ± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 1 l/min; 介質和工作溫度: +71,6 °F ± 4K)               |                          |
| 重複精度               | ± 1 % MEW                                                                 |                          |
| 溫度監控               |                                                                           |                          |
| 溫度變化率              | 0,9802 °F / K                                                             |                          |
| 精確度                | [K]                                                                       | 3 K (77 °F; Q > 1 l/min) |
| 反應時間               |                                                                           |                          |
| 流量監控               |                                                                           |                          |
| 反應時間               | [s]                                                                       | 0.01                     |
| 阻尼過程值dAP           | [s]                                                                       | 0...5                    |
| 應用於類比輸出的阻尼 (dAA)   | [s]                                                                       | 0...5                    |
| 溫度監控               |                                                                           |                          |
| 響應時間T05 / T09      | [s]                                                                       | T09 = 120 (Q > 1 l/min)  |
| 軟體/編程              |                                                                           |                          |
| 參數設定               | 遲滯/視窗; 常開/常閉; 輸出極性; 電流輸出; 介質設定; 應用於開關輸出/類比輸出阻尼; 顯示螢幕可旋轉及關閉; 測量標準單位; 過程值顏色 |                          |
| 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                 | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification                |                          |
| SIO模式              | 是                                                                         |                          |
| 必需的mater port type | A                                                                         |                          |
| 類比製程數據             | 2                                                                         |                          |
| 二位輸出製程數據           | 2                                                                         |                          |
| 處理周期最小值            | [ms]                                                                      | 5                        |
| 支援DeviceID         | 運行方式                                                                      | DeviceID                 |
|                    | default                                                                   | 680                      |
| 工作條件               |                                                                           |                          |
| 環境溫度               | [°F]                                                                      | 32...140                 |
| 注意環境溫度             | 介質溫度< 176 °F                                                              |                          |
|                    | 介質溫度< 212 °F: 32...104 °F                                                 |                          |
| 存儲溫度               | [°F]                                                                      | 5...176                  |
| 外殼防護等級             | IP 65; IP 67                                                              |                          |
| 認證/測試              |                                                                           |                          |
| EMC電磁兼容            | DIN EN 61000-6-2                                                          |                          |
|                    | DIN EN 61000-6-3                                                          |                          |



## 帶止迴閥及顯示螢幕的流量計

SBN32IF0FRKG

|          |                               |                    |
|----------|-------------------------------|--------------------|
| 抗衝擊      | DIN EN 60068-2-27             | 20 g (11 ms)       |
| 抗震       | DIN EN 60068-2-6              | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [年] | 170                           |                    |
| UL認證     | UL認證編號                        | I007               |
| 承壓設備指令   | 良好的工程實踐；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]    | 2258.35                                                                             |  |
| 材質        | 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; 黃銅 化學鍍鎳層                             |  |
| 材質 (潮濕部件) | 不鏽鋼(1.4401/316); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); 黃銅 (2.0371); 黃銅 化學鍍鎳層; PPS; 設定環: POM; O形環: FKM |  |
| 製程連接      | 螺紋連接 1 1/2" NPT                                                                     |  |

| 顯示器/操作件 |      |                    |
|---------|------|--------------------|
| 顯示      | 顯示單位 | 3 x LED, 綠色        |
|         | 開關狀態 | 2 x LED, 黃色        |
|         | 測量值  | 字母數字顯示, 紅色/綠色 4位數字 |
|         | 編程   | 字母數字顯示, 4位數字       |

| 注釋   |                                          |  |
|------|------------------------------------------|--|
| 注釋   | 建議使用200 micron過濾。                        |  |
|      | 所有的數據適用於水 (68 °F).                       |  |
|      | MW = 測量值                                 |  |
|      | MEW = Final value of the measuring range |  |
| 說明   | 請注意外殼設計的變化！                              |  |
| 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





帶止迴閥及顯示螢幕的流量計

SBN32IF0FRKG

連接



OUT1:

- 開關輸出 流量監控
- 開關輸出 溫度監控
- 頻率輸出 流量監控
- 頻率輸出 溫度監控
- IO-Link

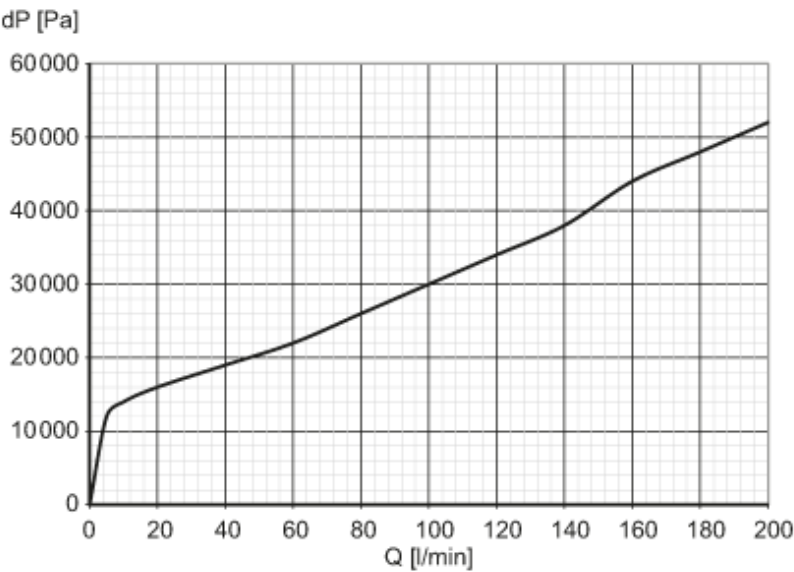
OUT2:

- 開關輸出 流量監控
  - 開關輸出 溫度監控
  - 類比輸出 流量監控
  - 類比輸出 溫度監控
- 顏色符合DIN EN 60947-5-6標準  
芯線顏色：

BK = 黑色  
BN = 棕色  
BU = 藍色  
WH = 白色

圖表

壓力損失



dP 壓力損失

Q 流量體積