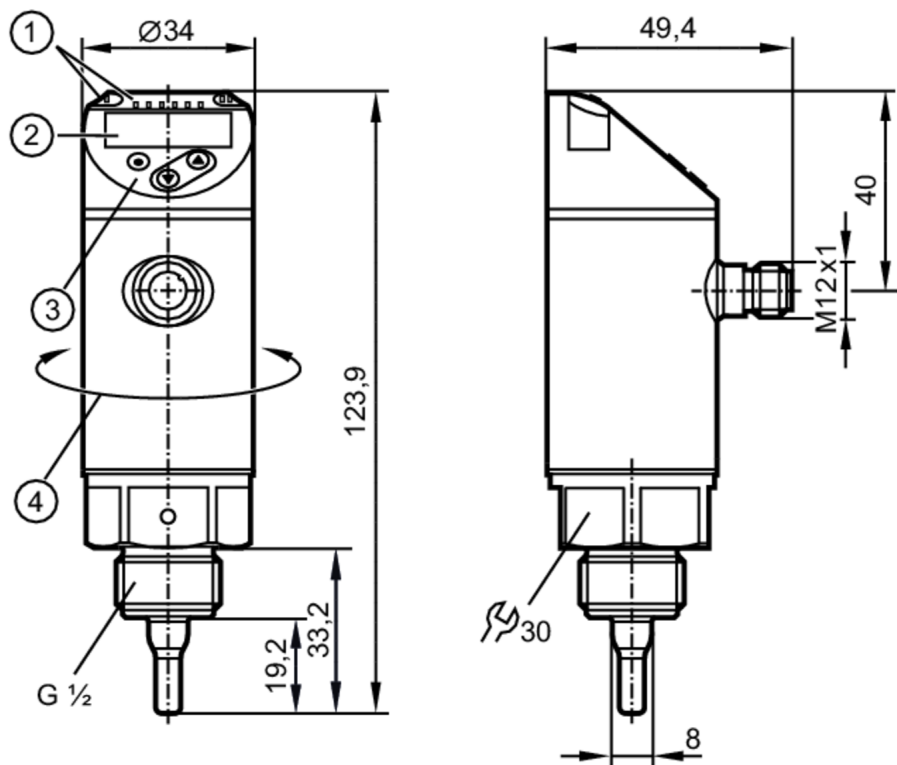


# SA2004

流動感測器

SAR12XDB50KG/US-100



- 1 LEDs 顯示單位
- I, II 不接線
- 2 字母數字顯示 4位數字 紅色/綠色
- 3 編程按鈕
- 4 外殼的上半部分可旋轉 345°



## 產品特徵

|         |            |
|---------|------------|
| 輸入和輸出總數 | 類比輸出數量: 2  |
| 製程連接    | 螺紋連接 G 1/2 |

## 應用

|                             |                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 特殊的性能                       | 鍍金接點                                                                                        |
| 介質                          | 水; 乙二醇溶液; 空氣; 油                                                                             |
| 介質說明                        | 低粘度油: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)<br>高粘度油: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) |
| 介質溫度 [°C]                   | -20...90                                                                                    |
| 抗壓强度 [bar]                  | 100                                                                                         |
| 抗壓强度 [MPa]                  | 10                                                                                          |
| 允許工作壓力的最大值 (應用於應用程序符合CRN標準) | 85                                                                                          |

## 電氣數據

|           |            |
|-----------|------------|
| 工作電壓 [V]  | 18...30 DC |
| 電流損耗 [mA] | < 100      |
| 防護等級      | III        |



## 流動感測器

SAR12XDB50KG/US-100

|                |              |                                                                                                                            |
|----------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 反相保護           |              | 是                                                                                                                          |
| 開機延遲時間         | [s]          | 10                                                                                                                         |
| 總的輸入/輸出        |              |                                                                                                                            |
| 輸入和輸出總數        |              | 類比輸出數量: 2                                                                                                                  |
| 輸出             |              |                                                                                                                            |
| 輸出數量           |              | 2                                                                                                                          |
| 輸出信號           |              | 類比信號                                                                                                                       |
| 類比輸出數量         |              | 2                                                                                                                          |
| 類比電流輸出         | [mA]         | 4...20; (可調整量程)                                                                                                            |
| 負載最大值          | [Ω]          | 350                                                                                                                        |
| 短路保護           |              | 是                                                                                                                          |
| 短路保護類型         |              | 脈衝                                                                                                                         |
| 過載保護           |              | 是                                                                                                                          |
| 測量/設定範圍        |              |                                                                                                                            |
| 探桿長度L          | [mm]         | 19.2                                                                                                                       |
| 操作模式           |              | 相對; 絕對液體; 絕對氣體; (絕對式: 建議進行參考值測量; 出廠設定: 相對)                                                                                 |
| 溫度監控           |              |                                                                                                                            |
| 測量範圍           | [°C]         | -20...90                                                                                                                   |
| 分辨率            | [°C]         | 0.2                                                                                                                        |
| 測量值起點          | [°C]         | -20...76                                                                                                                   |
| 測量值終點          | [°C]         | 4...100                                                                                                                    |
| 設定步距           | [°C]         | 0.2                                                                                                                        |
| 液體介質 - 絕對工作模式  |              |                                                                                                                            |
| 設定範圍           | [m/s]        | 0.04...3                                                                                                                   |
| 最大靈敏度時的測量範圍    | [m/s]        | 0.04...3                                                                                                                   |
| 液體介質 - 相對工作模式  |              |                                                                                                                            |
| 設定範圍           | [m/s]        | 0.04...6                                                                                                                   |
| 最大靈敏度時的測量範圍    | [m/s]        | 0.04...3                                                                                                                   |
| 氣體 - “絕對” 工作模式 |              |                                                                                                                            |
| 設定範圍           | [m/s]        | 0...100                                                                                                                    |
| 最大靈敏度時的測量範圍    | [m/s]        | 30...100                                                                                                                   |
| 氣體 - “相對” 工作模式 |              |                                                                                                                            |
| 設定範圍           | [m/s]        | 0...200                                                                                                                    |
| 最大靈敏度時的測量範圍    | [m/s]        | 30...100                                                                                                                   |
| 精度/偏差          |              |                                                                                                                            |
| 溫度變化率          | [cm/s x 1/K] | 0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)                                                                                         |
| 介質溫度梯度最大值      | [K/min]      | 100                                                                                                                        |
| 絕對工作模式         |              |                                                                                                                            |
| 重複精度           |              | 0,05 m/s; (水; 流速: 0,05...3 m/s)                                                                                            |
| 相對工作模式         |              |                                                                                                                            |
| 精確度            |              | ± (7 % MW + 2 % MEW); (適用於下列條件下的最大靈敏度範圍內的相對模式:; 水: 20...70 °C; 入口長度: 1.5 m; DN25 (DIN 2448); 安裝位置根據說明書; 其它介質和安裝位置的精度可能不同。) |



## 流動感測器

SAR12XDB50KG/US-100

|               |                                                         |                                                             |
|---------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 重複精度          | 0,05 m/s; (水; 流速: 0,05...3 m/s)                         |                                                             |
| 溫度監控          |                                                         |                                                             |
| 溫度變化率         | $\pm 0,005 \text{ K/}^\circ\text{C}$                    |                                                             |
| 精確度           | [K]                                                     | $\pm 0,3 / \pm 1$ ; (水; 流速: 0,3...3 m/s / 空氣; 流速: > 10 m/s) |
| 反應時間          |                                                         |                                                             |
| 反應時間          | [s]                                                     | 0.5; (T09; 水; 乙二醇: 0,8 s; 空氣: 7 s; 油: 1,8 s; 每個 T09)        |
| 溫度監控          |                                                         |                                                             |
| 響應時間T05 / T09 | [s]                                                     | 1,5 (T09); (水; 流速: 0,3...3 m/s)                             |
| 軟體/編程         |                                                         |                                                             |
| 參數設定          | 介質設定; 阻尼; Teach示教功能; 顯示螢幕可旋轉及關閉; 測量標準單位; 過程值顏色          |                                                             |
| 工作條件          |                                                         |                                                             |
| 環境溫度          | [°C]                                                    | -40...80                                                    |
| 存儲溫度          | [°C]                                                    | -40...100                                                   |
| 外殼防護等級        | IP 65; IP 67                                            |                                                             |
| 認證/測試         |                                                         |                                                             |
| EMC電磁兼容       | DIN EN 60947-5-9                                        |                                                             |
| 抗衝擊           | DIN EN 60068-2-27                                       | 50 g (11 ms)                                                |
| 抗震            | DIN EN 60068-2-6                                        | 20 g (10...2000 Hz)                                         |
| MTTF          | [年]                                                     | 180                                                         |
| UL認證          | UL認證編號                                                  | I004                                                        |
|               | 文件數量UL                                                  | E174189                                                     |
| 機械技術數據        |                                                         |                                                             |
| 重量            | [g]                                                     | 296.5                                                       |
| 材質            | 不鏽鋼(1.4404 / 316L); 不鏽鋼(1.4310/301); PBT-GF20; PBT-GF30 |                                                             |
| 材質(潮濕部件)      | 不鏽鋼(1.4404 / 316L); 密封圈: FKM                            |                                                             |
| 製程連接          | 螺紋連接 G 1/2                                              |                                                             |
| 顯示器/操作件       |                                                         |                                                             |
| 顯示            | 顯示單位                                                    | 6 x LED, 綠色 (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)                 |
|               | 測量值                                                     | 字母數字顯示, 紅色/綠色 4位數字                                          |
| 注釋            |                                                         |                                                             |
| 注釋            | MW = 測量值                                                |                                                             |
|               | MEW = Final value of the measuring range                |                                                             |
| 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



# SA2004

流動感測器

SAR12XDB50KG/US-100



## 連接



顏色符合DIN EN 60947-5-6標準

OUT1: 類比輸出 溫度監控  
OUT2: 類比輸出 流量監控  
芯線顏色：

BK = 黑色  
BN = 棕色  
BU = 藍色  
WH = 白色