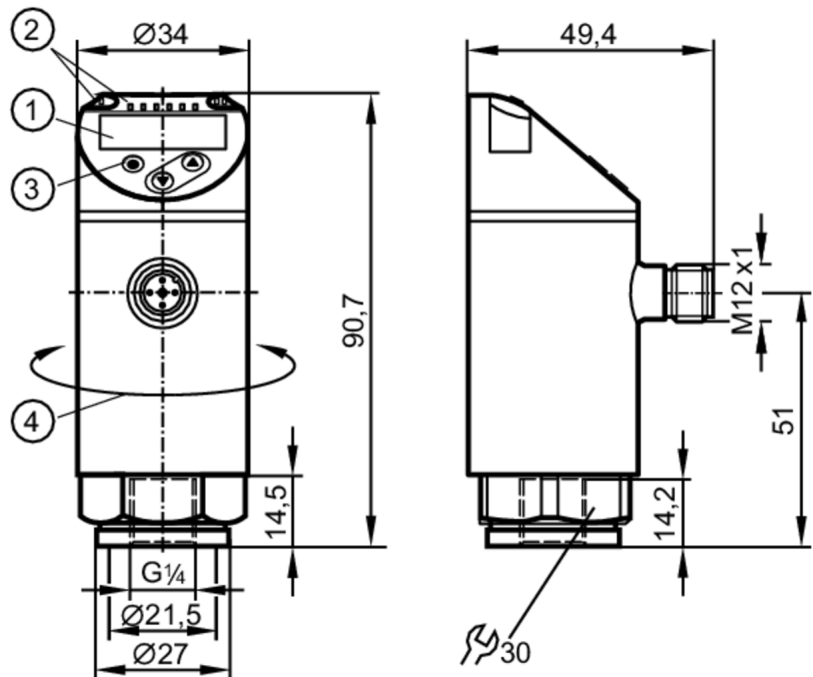


# PY7094



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV



- 1 字母數字顯示 4位數字 紅色/綠色
- 2 LED燈 顯示單位 / 開關狀態
- 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 | 數字輸出數量: 2      |                 |              |
| 測量範圍    | -1...10 bar    | -14.5...145 psi | -0.1...1 MPa |
| 製程連接    | 螺紋連接 G 1/4 內螺紋 |                 |              |

## 應用

|             |             |          |         |
|-------------|-------------|----------|---------|
| 特殊的性能       | 鍍金接點        |          |         |
| 測量元件        | 陶瓷電容式壓力測量元件 |          |         |
| 應用          | 應用於工業應用     |          |         |
| 介質          | 液體和氣體介質     |          |         |
| 介質溫度 [°C]   | -25...80    |          |         |
| 爆破壓力最小值     | 150 bar     | 2175 psi | 15 MPa  |
| 抗壓強度        | 75 bar      | 1087 psi | 7.5 MPa |
| 真空阻抗 [mbar] | -1000       |          |         |
| 壓力          | 相對壓力        |          |         |

## 電氣數據

|              |                           |  |  |
|--------------|---------------------------|--|--|
| 工作電壓 [V]     | 18...30 DC; (按照SELV/PELV) |  |  |
| 電流損耗 [mA]    | < 35                      |  |  |
| 絕緣電阻最小值 [MΩ] | 100; (500 V DC)           |  |  |
| 防護等級         | III                       |  |  |
| 反相保護         | 是                         |  |  |
| 開機延遲時間 [s]   | < 0.3                     |  |  |



## 帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

|                           |  |                                                                             |                 |                    |
|---------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Watchdog集成看門狗電路           |  | 是                                                                           |                 |                    |
| 總的輸入/輸出                   |  |                                                                             |                 |                    |
| 輸入和輸出總數                   |  | 數字輸出數量: 2                                                                   |                 |                    |
| 輸出                        |  |                                                                             |                 |                    |
| 輸出數量                      |  | 2                                                                           |                 |                    |
| 輸出信號                      |  | 開關信號                                                                        |                 |                    |
| 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; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))                                        |                 |                    |
| 開關頻率DC [Hz]               |  | < 170                                                                       |                 |                    |
| 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                      |  | -1...10 bar                                                                 | -14.5...145 psi | -0.1...1 MPa       |
| 開關點, SP                   |  | -0.9...10 bar                                                               | -13.5...145 psi | -0.09...1 MPa      |
| 復原點, rP                   |  | -0.95...9.95 bar                                                            | -14...144.5 psi | -0.095...0.995 MPa |
| 設定步距                      |  | 0.05 bar                                                                    | 0.5 psi         | 0.005 MPa          |
| 精度/偏差                     |  |                                                                             |                 |                    |
| 開關點精度 [測量範圍值的%]           |  | < ± 0,5                                                                     |                 |                    |
| 重複精度 [測量範圍值的%]            |  | < ± 0,1; (溫度波動< 10 K)                                                       |                 |                    |
| 特徵曲線偏差 [測量範圍值的%]          |  | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 極限點設定) |                 |                    |
| 遲滯偏差 [測量範圍值的%]            |  | < ± 0,25                                                                    |                 |                    |
| 長時間穩定性 [測量範圍值的%]          |  | < ± 0,05; (每6個月)                                                            |                 |                    |
| 溫度系數零點 [測量范围值的百分比 / 10 K] |  | 0,2; (-25...80 °C)                                                          |                 |                    |
| 溫度系數量程 [測量范围值的百分比 / 10 K] |  | 0,2; (-25...80 °C)                                                          |                 |                    |
| 反應時間                      |  |                                                                             |                 |                    |
| 反應時間 [ms]                 |  | < 3                                                                         |                 |                    |
| 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; ON延遲、關斷延時; 阻尼; 顯示單位                                     |                 |                    |
| 工作條件                      |  |                                                                             |                 |                    |
| 環境溫度 [°C]                 |  | -25...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 61000-6-2                                                            |                 |                    |
|                           |  | DIN EN 61000-6-3                                                            |                 |                    |



## 帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

|          |                               |                     |
|----------|-------------------------------|---------------------|
| 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] | 256                           |                     |
| UL認證     | UL認證編號                        | J001                |
| 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]    | 231.5                                         |  |
| 材質        | 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC |  |
| 材質 (潮濕部件) | 不鏽鋼(1.4404 / 316L); 陶瓷; FKM                   |  |
| 最小壓力循環    | 1億                                            |  |
| 旋緊扭矩 [Nm] | 25...35; (推薦的旋緊扭矩; 取決於潤滑、密封及壓力等級)             |  |
| 製程連接      | 螺紋連接 G 1/4 內螺紋                                |  |
| 機械的開關周期   | 1億                                            |  |
| 已集成限制器元件  | 否 (可以改裝)                                      |  |

| 顯示器/操作件 |      |                             |
|---------|------|-----------------------------|
| 顯示      | 顯示單位 | 3 x LED, 綠色 (bar, psi, MPa) |
|         | 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          |

| 注釋   |      |
|------|------|
| 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



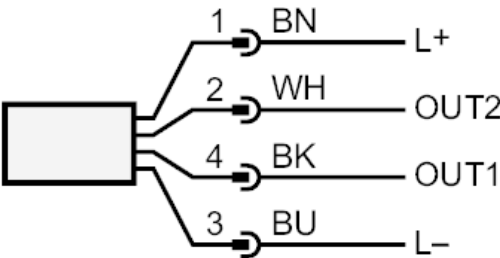
PY7094



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

連接



OUT1 開關輸出  
OUT2 開關輸出  
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

| 其它數據    |          |
|---------|----------|
| 參數      | 出廠設定     |
| SP1     | 0.04 MPa |
| rP1     | 0.03 MPa |
| ou1     | Hnc      |
| SP2     | 0.35 MPa |
| rP2     | 0.30 MPa |
| ou2     | Hno      |
| ds1/ds2 | 0 ms     |
| dr1/dr2 | 0 ms     |
| coF     | 0 %      |
| P-n     | pnp      |
| dAP     | 60 ms    |