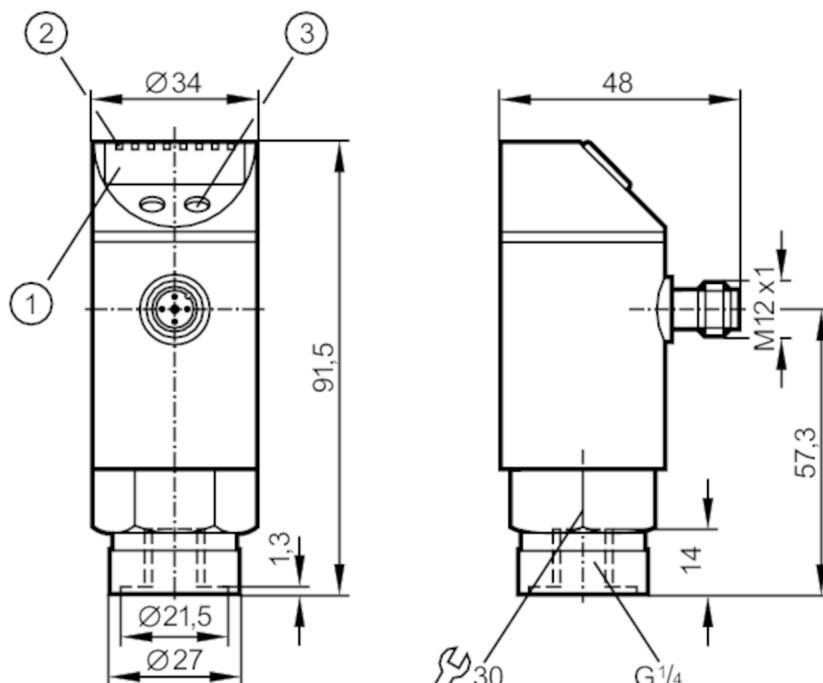


## PN-010-RBR14-QFRKG/US/ IV



替代產品: PN7094

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 字母數字顯示 4位數字
- 2 LED燈 顯示單位 / 開關狀態
- 3 編程按鈕



|         |                |                 |              |
|---------|----------------|-----------------|--------------|
| 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 |                 |              |

|           |          |          |         |
|-----------|----------|----------|---------|
| 特殊的性能     | 鍍金接點     |          |         |
| 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 |
| 壓力        | 相對壓力     |          |         |

|         |      |                           |
|---------|------|---------------------------|
| 工作電壓    | [V]  | 18...36 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                       |

# PN7004



## 帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

|                           |                                                                             |                 |                    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| 反相保護                      | 是                                                                           |                 |                    |
| 過壓保護                      | 是; (< 40 V)                                                                 |                 |                    |
| 開機延遲時間 [s]                | 0.3                                                                         |                 |                    |
| 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; 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                                                                           |                 |                    |
| 開關輸出DC的持續電流負載 [mA]        | 250                                                                         |                 |                    |
| 開關頻率DC [Hz]               | < 170                                                                       |                 |                    |
| 短路保護                      | 是                                                                           |                 |                    |
| 短路保護類型                    | 脈衝                                                                          |                 |                    |
| 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                                                               | -12...145 psi   | -0.09...1 MPa      |
| 復原點, rP                   | -0.95...9.95 bar                                                            | -13...144 psi   | -0.095...0.995 MPa |
| 設定步距                      | 0.05 bar                                                                    | 1 psi           | 0.005 MPa          |
| 出廠設定                      |                                                                             | SP1 = 2.50 bar  | rP1 = 2.30 bar     |
|                           |                                                                             | SP2 = 7.50 bar  | rP2 = 7.30 bar     |
| 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; (-20...80 °C)                                                          |                 |                    |
| 溫度系數量程 [測量范围值的百分比 / 10 K] | 0,2; (-20...80 °C)                                                          |                 |                    |
| 反應時間                      |                                                                             |                 |                    |
| 可編程的延遲時間dS, dr [s]        | 0; 0,2...50                                                                 |                 |                    |
| 軟體/編程                     |                                                                             |                 |                    |
| 參數設定                      | 遲滯/視窗; 常開/常閉; 診斷功能; 輸出極性; ON延遲、關斷延時; 阻尼; 顯示單位                               |                 |                    |
| 介面                        |                                                                             |                 |                    |
| 通信接口                      | IO-Link                                                                     |                 |                    |
| 傳遞類型                      | COM2 (38,4 kBaud)                                                           |                 |                    |
| IO-Link revision          | 1.1                                                                         |                 |                    |

# PN7004



## 帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

|                    |                 |          |
|--------------------|-----------------|----------|
| SDCI標準             | IEC 61131-9 CDV |          |
| 外形                 | 無輪廓             |          |
| SIO模式              | 是               |          |
| 必需的mater port type | A               |          |
| 類比製程數據             | 1               |          |
| 二位輸出製程數據           | 2               |          |
| 處理周期最小值 [ms]       | 2.3             |          |
| 支援DeviceID         | 運行方式            | DeviceID |
|                    | default         | 311      |

|           |           |  |
|-----------|-----------|--|
| 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     |  |

|          |                               |                     |
|----------|-------------------------------|---------------------|
| 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 61000-4-5 Surge            | 0,5/1 kV            |
|          | EN 61000-4-6 高頻傳導             | 10 V                |
|          | DIN IEC 68-2-27               | 50 g (11 ms)        |
| 抗衝擊      | DIN IEC 68-2-6                | 20 g (10...2000 Hz) |
| 抗震       |                               |                     |
| MTTF [年] | 219                           |                     |
| 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]    | 262.6                                                        |  |
| 材質        | 不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE |  |
| 材質 (潮濕部件) | 不鏽鋼(1.4305/303); 陶瓷; FKM                                     |  |
| 最小壓力循環    | 1億                                                           |  |
| 製程連接      | 螺紋連接 G 1/4 內螺紋                                               |  |
| 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  |
|         | 開關狀態 | 2 x LED, 黃色  |
|         | 功能顯示 | 字母數字顯示, 4位數字 |
|         | 測量值  | 字母數字顯示, 4位數字 |

|      |      |  |
|------|------|--|
| 注釋   |      |  |
| 包裝單位 | 1 件數 |  |

# PN7004

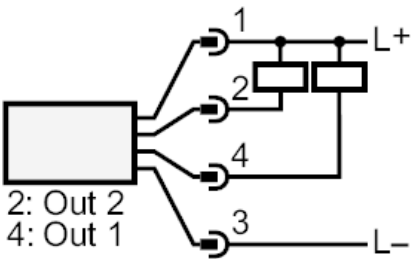
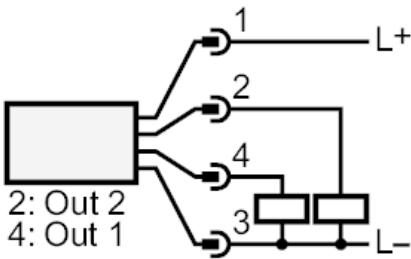


帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

## 電氣連接

連接器：1 x M12; 編碼：A; 觸頭 接點：鍍金的



|      |                 |
|------|-----------------|
| OUT1 | 開關輸出<br>IO-Link |
| OUT2 | 開關輸出<br>診斷輸出    |