

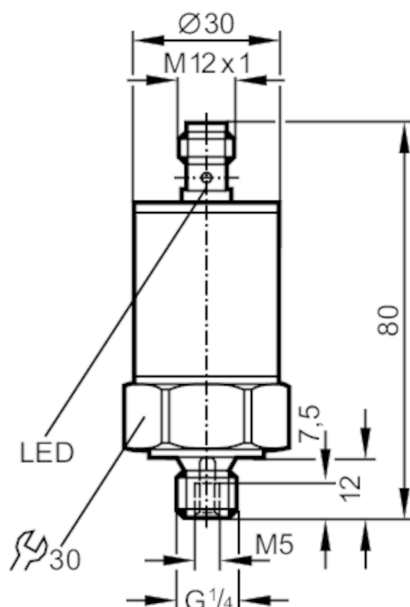
**PD7024**



## 帶陶瓷測量單元的壓力開關

PD-010-RBG14-QFRKG/US/ /E

停產產品 - 存檔登錄



## 產品特徵

|         |                |             |              |
|---------|----------------|-------------|--------------|
| 輸入和輸出總數 | 數字輸出數量: 2      |             |              |
| 測量範圍    | 0...10 bar     | 0...145 psi | 0...1000 kPa |
| 製程連接    | 螺紋連接 G 1/4 外螺紋 |             |              |

## 應用

|           |          |          |           |
|-----------|----------|----------|-----------|
| 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  |          |           |
| 不能應用於     | 油        |          |           |
| 介質溫度 [°C] | -25...80 |          |           |
| 爆破壓力最小值   | 150 bar  | 2175 psi | 15000 kPa |
| 抗壓強度      | 50 bar   | 725 psi  | 5000 kPa  |
| 壓力        | 相對壓力     |          |           |

## 電氣數據

|         |      |                                 |
|---------|------|---------------------------------|
| 工作電壓    | [V]  | 9.6...30 DC; (PP2000帶感測器: > 18) |
| 電流損耗    | [mA] | < 45                            |
| 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                             |

## 總的輸入/輸出

|         |           |
|---------|-----------|
| 輸入和輸出總數 | 數字輸出數量: 2 |
|---------|-----------|

# PD7024



帶陶瓷測量單元的壓力開關

PD-010-RBG14-QFRKG/US/ /E

| 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                                                               |                |                 |
| 開關輸出DC的持續電流負載 [mA]        | 250                                                             |                |                 |
| 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                      | 0...10 bar                                                      | 0...145 psi    | 0...1000 kPa    |
| 開關點, SP                   | 0.1...9.99 bar                                                  | 1...145 psi    | 10...999 kPa    |
| 復原點, rP                   | 0.05...9.94 bar                                                 | 1...144 psi    | 5...994 kPa     |
| 設定步距                      | 0.01 bar                                                        | 1 psi          | 1 kPa           |
| 出廠設定                      |                                                                 | OU1 = Hno      | OU2 = tch       |
|                           |                                                                 | SP1 = 2.50 bar | rP1 = 2.302 bar |
| 精度/偏差                     |                                                                 |                |                 |
| 開關點精度 [測量範圍值的%]           | < ± 1,5                                                         |                |                 |
| 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） |                |                 |
| 線性偏差 [測量範圍值的%]            | < ± 0,5                                                         |                |                 |
| 遲滯偏差 [測量範圍值的%]            | < ± 0,1                                                         |                |                 |
| 長時間穩定性 [測量範圍值的%]          | < ± 0,1; （每年）                                                   |                |                 |
| 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] | < ± 0,3; (-25...80 °C)                                          |                |                 |
| 反應時間                      |                                                                 |                |                 |
| 反應時間 [ms]                 | < 3                                                             |                |                 |
| 軟體/編程                     |                                                                 |                |                 |
| 開關點調整                     | 編程儀 / 示教功能                                                      |                |                 |
| 介面                        |                                                                 |                |                 |
| 通信接口                      | EPS                                                             |                |                 |
| 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 67                                                           |                |                 |

# PD7024



帶陶瓷測量單元的壓力開關

PD-010-RBG14-QFRKG/US/ /E

| 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                |
| 抗衝擊       | DIN IEC 68-2-27           | 50 g (11 ms)        |
| 抗震        | DIN IEC 68-2-6            | 20 g (10...2000 Hz) |
| 機械技術數據    |                           |                     |
| 重量        | [g]                       | 0.194               |
| 材質        | 不鏽鋼(1.4301/304); PA       |                     |
| 材質(潮濕部件)  | 不鏽鋼(1.4305/303); 陶瓷; EPDM |                     |
| 最小壓力循環    | 1億                        |                     |
| 製程連接      | 螺紋連接 G 1/4 外螺紋            |                     |
| 顯示器/操作件   |                           |                     |
| 顯示        | 操作                        | LED, 綠色             |
|           | 開關狀態                      | 2 x LED, 黃色         |
| Teach示教功能 | 是                         |                     |
| 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



## 連接

