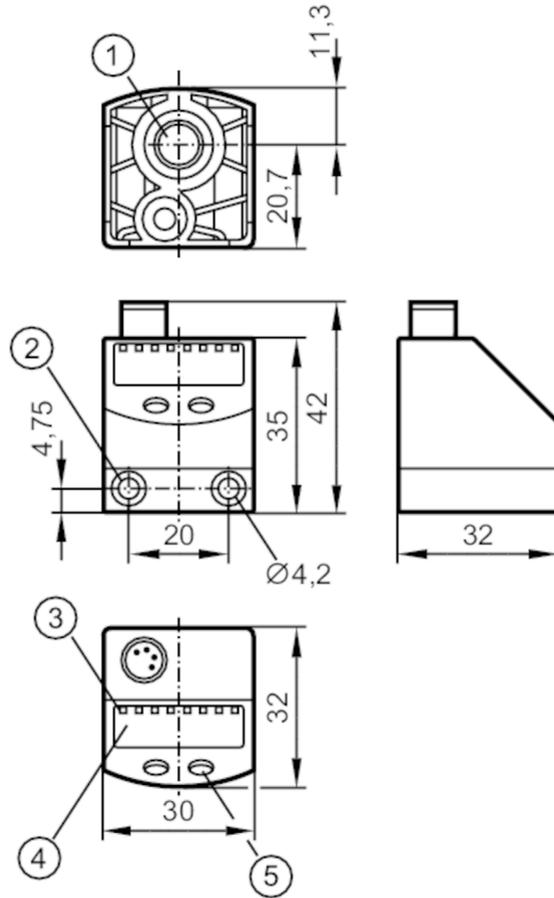


# PQ0834



應用於氣動裝置的壓力感測器

PQ-010-RHR18-QFNKG/AS/



- 1 主要壓力連接 G 1/8 旋緊扭矩 < 8 Nm 插入深度 < 7.5 mm
- 2 旋緊扭矩 < 0.5 Nm
- 3 LED燈 顯示單位 / 開關狀態
- 4 字母數字顯示 4位數字
- 5 編程按鈕



## 產品特徵

|            |                |
|------------|----------------|
| 輸入和輸出總數    | 數字輸出數量: 2      |
| 測量範圍 [bar] | -1...10        |
| 製程連接       | 螺紋連接 G 1/8 內螺紋 |

## 應用

|               |           |
|---------------|-----------|
| 特殊的性能         | 鍍金接點      |
| 應用            | 應用於工業應用   |
| 介質            | 壓縮空氣      |
| 由條件地適應用於      | 根據需求其它的介質 |
| 介質溫度 [°C]     | 0...60    |
| 爆破壓力最小值 [bar] | 30        |
| 抗壓強度 [bar]    | 20        |
| 壓力            | 相對壓力; 真空  |



## 應用於氣動裝置的壓力感測器

PQ-010-RHR18-QFNKG/AS/

| 電氣數據            |                    |   |
|-----------------|--------------------|---|
| 工作電壓            | [V]                | 18...32 DC; (按照SELV/PELV)   |
| 電流損耗            | [mA]               | < 50  |
| 絕緣電阻最小值         | [MΩ]               | 100; (500 V DC)   |
| 防護等級            |                    | III   |
| 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  |
| 電氣設計            |                    | 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]               | 100   |
| 開關頻率DC          | [Hz]               | < 200   |
| 短路保護            |                    | 是   |
| 短路保護類型          |                    | 脈衝  |
| 測量/設定範圍         |                    |   |
| 測量範圍            | [bar]              | -1...10   |
| 開關點, SP         | [bar]              | -0.9...10   |
| 復原點, rP         | [bar]              | -0.95...9.95  |
| 設定步距            | [bar]              | 0.05  |
| 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          | [測量範圍值的百分比 / 10 K] | 0,2; (0...60 °C)  |
| 溫度系數量程          | [測量範圍值的百分比 / 10 K] | 0,2; (0...60 °C)  |
| 反應時間            |                    |   |
| 反應時間            | [ms]               | < 2.5   |
| 可編程的延遲時間dS, dr  | [s]                | 0; 0,002...5  |
| 軟體/編程           |                    |   |
| 參數設定            |                    | 滯滯/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                               |

# PQ0834



應用於氣動裝置的壓力感測器

PQ-010-RHR18-QFNKG/AS/

| 工作條件                           |                       |  |
|--------------------------------|-----------------------|--|
| 環境溫度                           | [°C]                  | 0...70                                   |
| 存儲溫度                           | [°C]                  | -25...85                                 |
| 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                                     |
|                                | 抗衝擊                   | DIN IEC 68-2-27                          |
| 抗震                             | DIN IEC 68-2-6        | 20 g (10...2000 Hz)                      |
| MTTF                           | [年]                   | 443                                      |
| 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]                   | 85.5                                     |
| 材質                             |                       | PBT; FKM; 聚酯                             |
| 材質 (潮濕部件)                      |                       | 黃銅; FKM; 矽 (鍍層); PBT                     |
| 最小壓力循環                         |                       | 五千萬                                      |
| 製程連接                           |                       | 螺紋連接 G 1/8 內螺紋                           |
| 顯示器/操作件                        |                       |  |
| 顯示                             | 顯示單位                  | 4 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                             |
| 顯示單位                           |                       | bar; kPa; psi; inHg                      |
| 附件                             |                       |  |
| 附件 (可選)                        |                       | 安裝套應用於DIN導軌: TH 35-7,5 / EN60715, E37340 |
|                                |                       | 螺紋加長: 1/8", E30075                       |
|                                |                       | 插接式接頭應用於管: Ø 6 mm, E30076                |
|                                |                       | 插接式接頭應用於管: Ø 8 mm, E30077                |
| 注釋                             |                       |  |
| 包裝單位                           |                       | 1 件數                                     |
| 電氣連接                           |                       |  |
| 連接器: 1 x M8; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的 |                       |  |
|                                |                       |  |

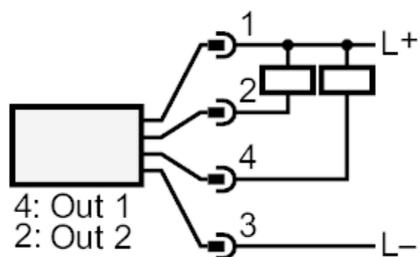
# PQ0834



應用於氣動裝置的壓力感測器

PQ-010-RHR18-QFNKG/AS/

## 連接



OUT1  
OUT2

開關輸出  
開關輸出  
診斷輸出