

PP7020



帶陶瓷測量單元的壓力開關

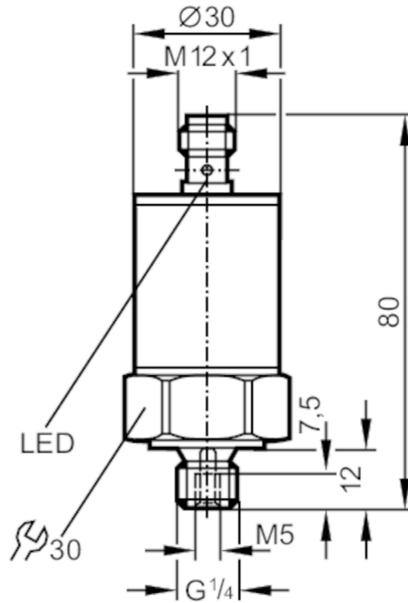
PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

停產產品 - 存檔登錄

替代產品: PP7550 或者 PP0520

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。

PP755x = DC pnp, PP052x = DC npn



產品特徵

| | | | |
|---------|-----------------------|--------------|------------|
| 輸入和輸出總數 | 數字輸出數量: 2 | | |
| 測量範圍 | 0...400 bar | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| 製程連接 | 螺紋連接 G 1/4 外螺紋 內螺紋:M5 | | |

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 | | |
| 由條件地適應用於 | 當介質是氣體, 應用範圍的壓力最大值 25 bar。 | | |
| 介質溫度 [°C] | -25...80 | | |
| 爆破壓力最小值 | 1000 bar | 14500 psi | 100 MPa |
| 抗壓強度 | 600 bar | 8700 psi | 60 MPa |
| 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 | | |

PP7020



帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

| | | | | |
|----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| 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 | | |
| 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 | | |
| 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 | | 0...400 bar | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| 開關點, SP | | 4...400 bar | 60...5800 psi | 0.4...40 MPa |
| 復原點, rP | | 2...398 bar | 30...5770 psi | 0.2...39.8 MPa |
| 設定步距 | | 1 bar | 10 psi | 0.1 MPa |
| 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; LS = 極限點設定) | | |
| 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 | | |
| 阻尼過程值dAP | [s] | 0...4 | | |
| 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 | | |

PP7020



帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

| 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 | | |
| 材質 | 不鏽鋼(1.4301/304); PA | |
| 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 外螺紋 內螺紋:M5 | |
| 已集成限制器元件 | 否(可以改裝) | |
| 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 | | |
|  | | |

PP7020



帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

連接

