

# PP7542



帶陶瓷測量單元的壓力開關

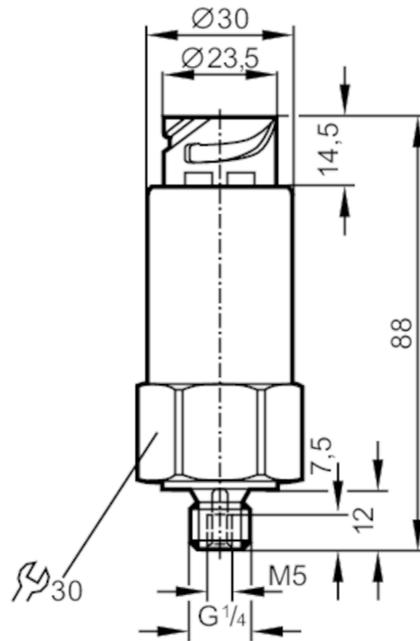
PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ /N

停產產品 - 存檔登錄

替代產品: PP7552

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。

注意: 插頭M12做為附件, 用於電氣連接。



CE

## 產品特徵

|         |                       |              |            |
|---------|-----------------------|--------------|------------|
| 輸入和輸出總數 | 數字輸出數量: 2             |              |            |
| 測量範圍    | 0...100 bar           | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| 製程連接    | 螺紋連接 G 1/4 外螺紋 內螺紋:M5 |              |            |

## 應用

|           |                                |          |        |
|-----------|--------------------------------|----------|--------|
| 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...90; (僅根據需求: -40...90 °C) |          |        |
| 爆破壓力最小值   | 650 bar                        | 9400 psi | 65 MPa |
| 抗壓強度      | 300 bar                        | 4350 psi | 30 MPa |
| 壓力        | 相對壓力                           |          |        |

## 電氣數據

|              |                 |  |  |
|--------------|-----------------|--|--|
| 工作電壓 [V]     | 9.6...30 DC     |  |  |
| 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             |  |  |

# PP7542



## 帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ IN

| 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...100 bar   | 0...1450 psi  | 0...10 MPa      |
| 開關點, SP                   | 1...99.9 bar  | 10...1450 psi | 0.1...0.99 MPa  |
| 復原點, rP                   | 0.5...95.5 bar  | 10...1440 psi | 0.05...9.95 MPa |
| 設定步距                      | 0.1 bar   | 10 psi        | 0.01 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 [測量範圍值的百分比 / 10 K] | < ± 0,2; (0...80 °C)  |               |                 |
| 溫度系數量程 [測量範圍值的百分比 / 10 K] | < ± 0,3; (0...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]                 | -40...90  |               |                 |
| 存儲溫度 [°C]                 | -40...100   |               |                 |
| 外殼防護等級                    | IP 68; (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 極限點設定)                          |               |                 |

# PP7542



帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ /N

| 認證/測試             |   |   |
|-------------------|---|---|
| EMC電磁兼容           | 干擾輻射                                    | 根據公路車輛標準1995/54/EC規定                          |
|                   | 抗擾度                                     | 根據交通規定1995 /54/EG規定附件IX                       |
|                   | 射頻電磁耐受測試                                | 150 V/m                                       |
|                   | 脈衝阻抗                                    | ISO 7637                                      |
|                   | 電源                                      | ISO 7637-2 (Pulse 1a, 1b, 2, 3a, 3b, 4, 6, 7) |
|                   | 信號電纜                                    | ISO 7637-3 (Pulse a und b)                    |
|                   | 抗擾度                                     | EN 61000-6-2                                  |
|                   | EN 61000-4-2 ESD                        | 8/15 kV                                       |
|                   | EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試                   | 100 V/m                                       |
|                   | EN 61000-4-4 Burst                      | 2 kV  |
| EN 61000-4-6 高頻傳導 | 10 V                                    |   |
| 抗衝擊               | DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29 | 1000 g  |
| 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); FKM; PBT               |   |
| 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                                    |   |

# PP7542



帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ IN

## 電氣連接

連接器：1 x Bajonett

