

壓力感測器  
SPAU-V1R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U  
訂貨編號: 8001223

FESTO



資料表

| 特性             | 值                                        |
|----------------|------------------------------------------|
| 認證             | RCM 商標<br>c UL us 認證 (OL)                |
| CE 認證 (見合格聲明)  | 符合歐盟電磁相容性指令<br>符合歐盟 RoHS 指令              |
| CE 標記 (見合格聲明)  | 符合英國 EMC 指令<br>符合英國 RoHS 指令              |
| KC 標記          | KC-EMV                                   |
| 材料說明           | RoHS 合規                                  |
| 測得變量           | 相對壓力                                     |
| 測量方法           | 壓電式壓力感測器                                 |
| 壓力測量範圍的起始值     | 0 Mpa<br>0 bar<br>0 psi                  |
| 壓力測量範圍終值       | -0.1 Mpa<br>-14.5 psi                    |
| 壓力測量範圍結束值      | -1 bar                                   |
| 過載壓力           | 0.5 Mpa<br>5 bar<br>72.5 psi             |
| 工作介質           | 壓縮空氣, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>惰性氣體 |
| 工作和嚮導介質說明      | 可用潤滑介質工作                                 |
| 介質溫度           | 0 °C...50 °C                             |
| 環境溫度           | 0 °C...50 °C                             |
| ADC 解析度        | 12 bit                                   |
| 精度 (± % FS)    | 1.5 %FS                                  |
| 重複精度, ± %FS 表示 | 0.3 %FS                                  |
| 溫度係數 (± %FS/K) | 0.05 %FS/K                               |
| 開關輸出           | 2 個 PNP 或 2 個 NPN, 可開關                   |
| 開關功能           | 可自由編程                                    |
| 開關元件功能         | 常閉或常開觸點, 可切換                             |
| 最大輸出電流         | 100 mA                                   |

| 特性                  | 值                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| 類比量輸出               | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                 |
| 上升時間                | 3 ms                                                             |
| 最大負載電阻，電流輸出         | 500 Ohm                                                          |
| 電壓輸出的最小負載電阻         | 10 kOhm                                                          |
| 短路電流額定值             | 是                                                                |
| 協定                  | IO-Link®                                                         |
| IO-Link，協定版本        | 裝置 V 1.1                                                         |
| IO-Link，協定          | 智慧感測器配置文件                                                        |
| IO-Link，功能等級        | 二進位數據通道 (BDC)<br>過程數據變數 (PDV)<br>識別<br>診斷<br>教學管道                |
| IO-Link，通訊模式        | COM2 (38.4 kBaud)                                                |
| IO-Link，SIO-Mode 支援 | 是                                                                |
| IO-Link，連接埠等級       | A                                                                |
| IO-Link，過程資料長度 OUT  | 0 位元組                                                            |
| IO-Link，過程資料長度 IN   | 2 個位元組                                                           |
| IO-Link，過程資料內容 IN   | 14 位 PDV (壓力測量值)<br>2 位 BDC (壓力監控)                               |
| IO-Link，最短週期時間      | 3 ms                                                             |
| IO-Link，所需資料儲存      | 0.5 kB                                                           |
| 操作電壓範圍 DC           | 20 V...30 V                                                      |
| 反極性保護               | 適用於所有電氣連接                                                        |
| 電氣介面 1，連接類型         | 插頭                                                               |
| 電氣介面 1，連接系統         | M8x1, A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準                                  |
| 電氣介面 1，介面/線芯數       | 4                                                                |
| 電氣介面 1，安裝類型         | 不可旋轉                                                             |
| 電氣介面 1，相容安裝方式       | 與卡入式鎖定裝置相容<br>與可旋轉螺旋鎖相容                                          |
| 安裝方式                | 透過 H 型導軌                                                         |
| 安裝位置                | 可選                                                               |
| 氣動介面                | G1/8                                                             |
| 產品重量                | 70 g                                                             |
| 接觸介質的材料             | FPM<br>加強型 PA<br>高合金不鏽鋼                                          |
| 顯示類型                | 發光LCD                                                            |
| 可顯示單位               | MPa<br>bar<br>inchH2O<br>inchHg<br>kPa<br>kgf/cm²<br>mmHg<br>psi |
| 設定選項                | IO-Link®<br>示範<br>透過顯示器和按鍵                                       |
| 防篡改                 | IO-Link<br>PIN 代碼                                                |
| 閾值設定範圍              | 0 %...100 %                                                      |
| 設定範圍遲滯              | 0 %...90 %                                                       |
| 防護等級                | IP65<br>IP67                                                     |
| 耐腐蝕等級 CRC           | 2 - 中等耐腐蝕能力                                                      |
| 油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性 | VDMA24364-B1/B2-L                                                |

