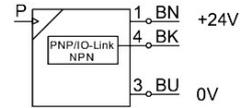


# 壓力感測器 SPAE-V1R-S4-PNLK-2.5K

訂貨編號: 8001440

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      |
| 證書簽發機構         | UL E322346                       |
| 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, 具有顯示                   |
| 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] |
| 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        | 10 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           | PNP/NPN, 可切換                     |
| 開關功能           | 可自由編程                            |
| 開關元件功能         | 常閉觸點<br>常開觸點<br>可切換              |
| 打開時間           | 1 ms                             |
| 關閉時間           | 1 ms                             |

| 特性                   | 值  |
|----------------------|--|
| 最大輸出電流               | 100 mA   |
| 顯示範圍起始值              | 0 %FS  |
| 顯示範圍結束值              | 99 %FS   |
| 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            | 18 V...30 V  |
| 反極性保護                | 適用於所有電氣連接  |
| 電氣介面                 | 3 芯<br>電纜<br>開放式   |
| 電纜長度                 | 2.5 m  |
| 安裝方式                 | 插入   |
| 安裝位置                 | 可選   |
| 氣動介面                 | 插入式軸套 QS-4   |
| 產品重量                 | 40 g   |
| 外殼材質                 | 加強型聚醯胺   |
| 密封圈材料                | FPM  |
| 顯示類型                 | LED 指示器<br>2 位數字   |
| 可顯示單位                | %FS  |
| 開關狀態指示               | 黃色 LED   |
| 設定選項                 | IO-Link®<br>示範<br>透過顯示器和按鍵   |
| 防竄改                  | PIN 代碼   |
| 閾值設定範圍               | 1 %...98 %   |
| 防護等級                 | IP40   |
| 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-B2-L   |
| 適用於鋰離子電池生產           | 產品符合用於電池生產的 Festo 內部產品定義: 禁止使用銅、鋅、鎳<br>質量比例超過 1% 的金屬。不包括鋼鐵中所含的鎳、化學鍍鎳表面、<br>印刷電路板、電纜、插頭和線圈中的鎳 |
| 無塵室等級                | 4 級, 符合 ISO 14644-1  |