

數位式輸入模組  
CPX-AP-L-16NDI-PI  
訂貨編號: 8176326

FESTO



資料表

| 特性                  | 值                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| 尺寸 (寬x長x高)          | 90 mm x 106 mm x 70 mm                            |
| 安裝方式                | 透過 H 型導軌                                          |
| 產品重量                | 145 g                                             |
| 環境溫度                | -20 °C...50 °C                                    |
| 儲存溫度                | -40 °C...70 °C                                    |
| 相對空氣濕度              | 5 - 95%<br>無冷凝                                    |
| 防護等級                | IP20                                              |
| 耐腐蝕等級 CRC           | 0 - 無耐腐蝕能力                                        |
| 抗振性                 | 運輸應用測試, 嚴重性等級 1, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 標準 |
| 耐衝擊性                | 衝擊測試, 嚴重性等級 1, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 標準  |
| 污染等級                | 2                                                 |
| 超壓類別                | II                                                |
| 最大電纜長度              | 30 m 輸入<br>50 m 系統通訊                              |
| 關於最大電纜長度的提示         | 根據標稱電壓供電                                          |
| 油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性 | VDMA24364 區域 III                                  |
| 無塵室等級               | 靜態安裝的元件, 根據 ISO 14644-1 無法進行有意義的評估                |
| 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                                            |
| 認證                  | RCM 商標                                            |
| 材料說明                | RoHS 合規<br>不含鹵素                                   |
| 外殼材質                | PA66<br>PVC                                       |
| 通過 LED 診斷           | 每個模組的診斷<br>每條管道的狀態                                |
| 每次內部通訊診斷            | 感測器電源短路/過載<br>電子元件/感測器電壓過高<br>電子元件/感測器欠電壓         |

| 特性                     | 值                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 最大位址容量，輸入              | 2 Byte                                                         |
| 通訊介面，功能                | 系統通訊 XF10 IN / XF20 OUT                                        |
| 通訊介面，介面類型              | 2x 插座                                                          |
| 通訊接口，連接技術              | RJ45                                                           |
| 通訊介面，協議                | AP                                                             |
| 通訊介面，具有屏蔽              | 是                                                              |
| 電源，功能                  | 電子元件/感測器和負載的輸入電流                                               |
| 電源，介面類型                | 插頭                                                             |
| 電源，連接系統                | 推挽式，符合 IEC 61984 標準                                            |
| 電源，介面樣式                | 4                                                              |
| 電力傳輸，功能                | 電子元件/感測器和負載輸出電流                                                |
| 電壓傳輸，接口類型              | 插座                                                             |
| 電力傳輸，連接技術              | 推挽式，符合 IEC 61984 標準                                            |
| 電力傳輸，針數/芯數             | 4                                                              |
| 有關工作電壓的說明              | 需要 SELV/PELV 固定電源<br>注意電壓降                                     |
| 標稱操作電壓 DC              | 24 V                                                           |
| 標稱直流工作電壓，電子器件/感測器      | 24 V                                                           |
| 電子設備/感測器允許的電壓波動        | ± 25%                                                          |
| 最大電源                   | 2 x 4 A (需要外部保險絲)                                              |
| 電子設備/感測器額定工作電壓時的固有電流消耗 | 代表值 32 mA                                                      |
| 電源故障橋接                 | 10 ms                                                          |
| 反極性保護                  | 是                                                              |
| 電氣介面輸入，功能              | 數位輸入                                                           |
| 電氣介面輸入，介面類型            | 2 個插座                                                          |
| 輸入數量                   | 16                                                             |
| 輸入特徵                   | 符合 IEC 61131-2，類型 3                                            |
| 開關電平                   | 訊號 0: (PS – 5 V) 至 PS<br>訊號 1: 0 V 至 (PS – 11 V)               |
| 輸入的開關邏輯                | NPN (負切換)<br>2 芯感測器，符合 IEC 61131-2 標準<br>3 線感測器，符合 IEC 61131-2 |
| 輸入反跳時間                 | 0.1 ms<br>3 ms (標準)<br>10 ms<br>20 ms                          |
| 熔斷保護輸入 (短路)            | 細線保險絲                                                          |
| 每個模組的輸入的最大殘餘電流         | 4 A                                                            |
| 通道輸入端電勢隔離 - 通道         | 否                                                              |
| 通道輸入端電勢隔離 - 內部通訊       | 否                                                              |
| 電氣介面輸出，連接系統            | 推挽式，符合 IEC 61984 標準                                            |