

數位輸入/輸出模組
CPX-AP-I-4DI4DO-M8-3P
訂貨編號: 8086601

FESTO



資料表

特性	值
尺寸 (寬x長x高)	30 x 170 x 35 mm
安裝方式	透過附件安裝在 H 型導軌上 具通孔
產品重量	129 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% 無冷凝
防護等級	IP65 IP67
防護等級說明	未使用的接頭已密封
耐腐蝕等級 CRC	1 - 低耐腐蝕能力
最大電纜長度	30 m 輸出 30 m 輸入 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-B2-L
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
CE 標記 (見合格聲明)	符合英國 EMC 指令
KC 標記	KC-EMV
認證	RCM 商標 c UL us 認證 (OL)
證書簽發機構	UL E239998
材料說明	RoHS 合規
外殼材質	PA PC 壓鑄鋅, 鍍鎳
O 型圈材料	FPM
通過 LED 診斷	每個模組的診斷 負載電源 每條管道的狀態

特性	值
每次內部通訊診斷	負載關斷 輸出信號短路/過載 感測器電源短路/過載 電子元件/感測器電壓過高 負載電壓過高 電子元件/感測器欠電壓 負載欠電壓
輸出數量	4
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	M8x1, D 編碼, 根據 EN 61076-2-114
通訊介面，極數/芯線數	4
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	M8x1, A 編碼, 符合 EN 61076-2-104
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	M8x1, A 編碼, 符合 EN 61076-2-104
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 注意電壓降
負載的標稱工作電壓，直流	24 V
負載的允許電壓波動	± 25 %
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 35 mA
標稱操作電壓負載下的固有電流消耗	代表值 10 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	4x 插座
電氣介面輸入，連接系統	M8x1, A 編碼, 符合 EN 61076-2-104
電氣介面輸入，介面/線芯數	3
輸入數量	4
輸入特徵	符合 IEC 61131-2, 類型 3
開關電平	訊號 0: ≤ 5 V 信號 1: ≥ 11 V
輸入的開關邏輯	PNP (正切換) 2 芯感測器, 符合 IEC 61131-2 標準 3 線感測器, 符合 IEC 61131-2
輸入反跳時間	0.1 ms 3 ms 10 ms 20 ms
熔斷保護輸入 (短路)	每個模組配有內部電子保險絲
每個模組的輸入的最大殘餘電流	1.8 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	是
電氣介面輸出，功能	數位量輸出
電氣介面輸出，連接類型	4x 插座
電氣介面輸出，連接系統	M8x1, A 編碼, 符合 EN 61076-2-104
電氣介面輸出，介面/線芯數	3

特性	值
輸出的特徵	符合 IEC 61131-2, 類型 0.5
輸出的開關邏輯	PNP (正切換)
熔斷保護輸出 (短路)	每條通道有內部電子保險絲
帶電阻負載的輸出延遲	信號變化 0->1: < 200 µs 信號變化 1->0: < 200 µs
每個模組的最大殘餘電流輸出	2 A
管道之間輸出的電氣隔離	否
管道之間輸出的電氣隔離 — 內部通訊	是
每個管道的最大電源	0.5 A