

數位輸入/輸出模組 CPX-AP-A-12DI4DO-M12-5P

訂貨編號: 8129111

FESTO



資料表

特性	值
尺寸 (寬x長x高)	(包括互連模組) 50.1 mm x 107.3 mm x 57.5 mm
網格尺寸	50.1 mm
安裝方式	螺釘夾緊
產品重量	98 g
安裝位置	可選
環境溫度	-20 °C...50 °C
環境溫度說明	根據 IEC 61131-2:2017 觀察環境溫度降額
儲存溫度	-20 °C...70 °C
相對空氣濕度	5 - 95% 無冷凝
最大安裝高度	3500 m
最大安裝高度說明	> 2000 m ASL (< 79.5 kPa) 根據 IEC 61131-2:2017 觀察環境溫度降額
耐腐蝕等級 CRC	1 - 低耐腐蝕能力
抗振性	運輸應用測試, 嚴重性等級 2, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6
抗振性注意事項	H 型導軌上的 SG1 直接安裝的 SG2 運輸應用測試, 強度等級 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 2, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
抗振性說明	30 g/11 ms, 符合 EN 60068-2-27 標準 H 型導軌上的 SG1 直接安裝的 SG2 衝擊測試, 嚴重等級 1, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 標準
超壓類別	II
最大電纜長度	30 m 輸出 30 m 輸入
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B2-L
材料的防火測試	UL94 V-0 (外殼)
材料說明	RoHS 合規 不含鹵素 不含磷酸酯
O 型圈材料	FPM

特性	值
通過 LED 診斷	(輸出) 每個通道的診斷數 電源負載 (輸出) (輸入-輸出) 每個模組的診斷 (輸入-輸出) 每個通道的狀態
每次內部通訊診斷	負載關斷 通訊故障 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
最大位址容量, 輸入	2 Byte
最大位址容量, 輸出	1 Byte
輸出數量	4
模組參數	電壓監測負載電源 PL 的配置 輸出端短路/過載後的行為
管道參數	輸入回跳時間
通訊介面, 協議	AP
有關工作電壓的說明	需要 SELV/PELV 固定電源 注意電壓降
額定工作電壓 (直流) 注意事項	符合 IEC 60204-1 的保護特低壓
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%
電子設備/感測器額定工作電壓時的固有電流消耗	典型值為 40 mA
標稱操作電壓負載下的固有電流消耗	代表值為 5 mA
電源故障橋接	10 ms
電源電壓電子設備/感測器技術和負載/閥之間的電位隔離	是
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	6 x 插座
電氣介面輸入, 連接系統	M12x1, A 編碼, 符合 EN 61076-2-101 標準
電氣介面輸入, 介面/線芯數	5
輸入數量	12
輸入特徵	符合 IEC 61131-2, 類型 3
開關電平	訊號 0 : ≤ 5 V 訊號 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 (標準) 10 ms 20 ms
感測器電源過載結束後的行為	自動返回
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	2x 插座
電氣介面輸出, 連接系統	M12x1, A 編碼, 符合 EN 61076-2-101 標準
電氣介面輸出, 介面/線芯數	5
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

特性	值
輸出過載結束後的行為	無自動返回
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