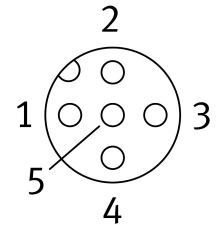


# 數位式輸入/輸出模組

## CPX-AP-A-6FDI3FDO-PS-M12-5P

訂貨編號: 8129117

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	145 g
安裝位置	可選
環境溫度	-20 °C...50 °C
環境溫度說明	根據使用者文件進行降額計算 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
標稱使用海拔高度	<= 2000 m ASL (> 79.5 kPa)
最大安裝高度	3500 m
最大安裝高度說明	> 2000 m ASL (< 79.5 kPa) 根據使用者文件進行降額計算 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
防護等級	III
污染等級	2
超壓類別	II
最大電纜長度	200 m 個輸出 200 m 個輸入
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B2-L

特性	值
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
蓋子材料	加強型 PBT
螺絲材料	鍍鎳鋼
螺紋套筒材料	高合金不鏽鋼
O 型圈材料	FPM
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
最大位址容量, 輸入	5 Byte
最大位址容量, 輸出	6 Byte
輸出數量	3
模組參數	FDevice 目標位址 FDevice 來源位址 電壓監測負載電源 PL 的配置
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	代表值 60 mA
標稱操作電壓負載下的固有電流消耗	代表值 15 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	3 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	6
輸入特徵	符合 IEC 61131-2, 類型 3
開關電平	信號 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	2.5 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)	每條通道內部電子保險絲
每個模組的輸入的最大殘餘電流	1.44 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, 功能	數位量輸出
電氣介面輸出, 連接類型	3 x 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	基於 IEC1131-T2 標準 根據 IEC 61131-2 標準, 類型 2
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: < 100 μs 信號變化 1->0: < 100 μs
每個模組的最大殘餘電流輸出	4.5 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	1.5 A