

數位輸入模組
CPX-AP-A-8DI-M12-5P
訂貨編號: 8129109

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	87 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
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 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	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）

特性	值
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
O 型圈材料	FPM
通過 LED 診斷	每個模組的診斷 每條管道的狀態
每次內部通訊診斷	通訊故障 感測器電源短路/過載 電子元件/感測器電壓過高 電子元件/感測器欠電壓
最大位址容量，輸入	1 Byte
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
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
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	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	8
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
每個管道的最大電源	0.5 A