

# IO-Link 主機 CPX-AP-A-4IOL-M12

訂貨編號: 8129114

FESTO



## 資料表

特性	值
協定	IO-Link®
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	90 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	20 m, 伴隨 IO-Link® 運行
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
外殼材質	PC
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	每條管道診斷 每個模組的診斷 負載電源 每條管道的狀態 每個模組的狀態
每次內部通訊診斷	IO-Link® 事件 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	33 Byte
最大位址容量，輸出	33 Byte
模組參數	電壓監測負載電源 PL 的配置
管道參數	IO-Link® 設備的啟動診斷遺失 接口模式 目標設備 ID 目標供應商 ID 目標循環時間
內部循環時間	< 1 ms
配置支援	IODD 檔案
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	典型值為 4 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/閘之間的電位隔離	是
反極性保護	是
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	2 A
輸出過載結束後的行為	無自動返回
每個模組的最大殘餘電流輸出	4 A
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	2.1 A ( 50 W 燈負載 )，每對通道
IO-Link 的電氣介面，介面類型	4 x 插座
IO-Link 的電氣介面，連接技術	M12x1, A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準
IO-Link 的電氣介面，針數/芯數	5
IO-Link，通訊	C/Q 綠色 LED
IO-Link，介面數量	4
IO-Link，連接埠等級	B
IO-Link，協定版本	主站 V 1.1
IO-Link，SIO-Mode 支援	是
IO-Link，通訊模式	可透過軟體設定 SIO、COM1 (4.8 kBd)、COM2 (38.4 kBd)、COM3 (230.4 kBd)
IO-Link，過程資料長度 OUT	支援參數設定，8-128·位元組

特性	值
IO-Link，過程資料長度 IN	支援參數設定，12-132 位元組
IO-Link，最短週期時間	取決於所連接的 IO-Link® 設備的最小支援週期時間