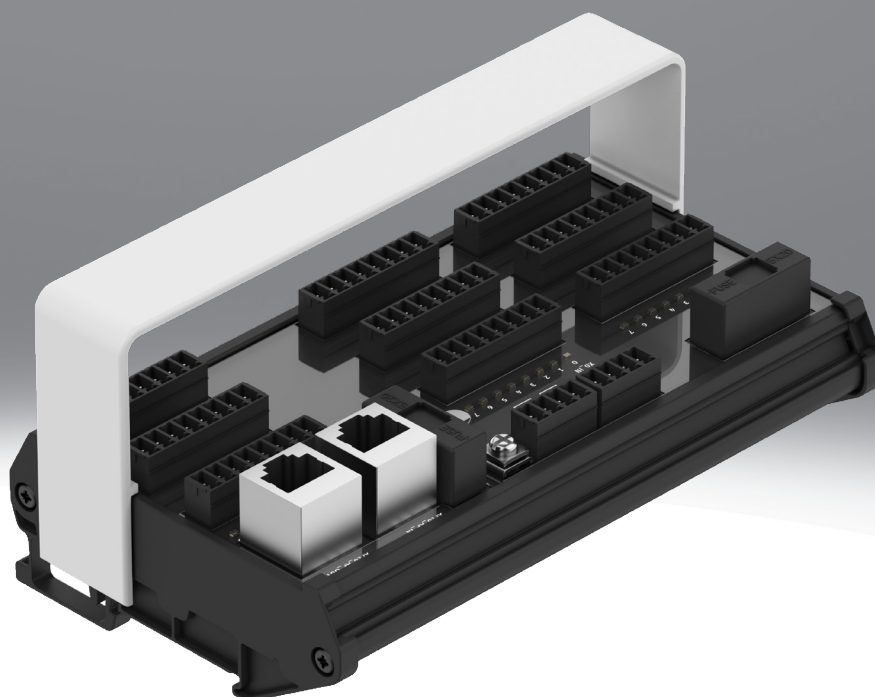


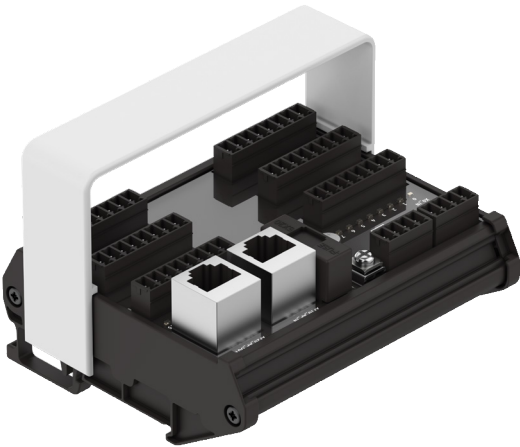
遠端 I/O 系統 CPX-AP-L

FESTO



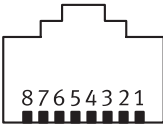
資料表

通用技術資料 – 數位 16 路輸入模組



協定	AP
輸入數量	16
最大位址容量，輸入	2 Byte
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	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
反極性保護	是
最大電纜長度	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

技術資料 -- 通訊介面、16 路數位輸入模組



通訊介面，協議	AP
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	RJ45
通訊介面，極數/芯線數	8
通訊介面，具有屏蔽	是

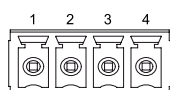
技術參數 - 介面，輸入/輸出模組



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	推挽式，符合 IEC 61984 標準
電氣介面輸入，介面/線芯數	8
輸入的開關邏輯	NPN（負切換） 2 芯感測器，符合 IEC 61131-2 標準 3 線感測器，符合 IEC 61131-2
輸入特徵	符合 IEC 61131-2，類型 3
開關電平	訊號 0: (PS – 5 V) 至 PS 訊號 1: 0 V 至 (PS – 11 V)
輸入反跳時間	0.1 ms; 3 ms（標準）; 10 ms; 20 ms

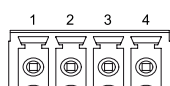
資料表

技術資料 – 介面電源供應，數位 16 路輸入模組



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	插座
電源，連接系統	推挽式，符合 IEC 61984 標準
電源，介面樣式	4

技術資料 – 介面電壓傳導，數位 16 路輸入模組



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	推挽式，符合 IEC 61984 標準
電力傳輸，針數/芯數	4

技術資料 - 電氣、數位 16 路輸入模組

標稱操作電壓 DC	24 V
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 %
有關工作電壓的說明	需要 SELV/PELV 固定電源; 注意電壓降
電源故障橋接	10 ms
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 32 mA
每個模組的輸入的最大殘餘電流	4 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
熔斷保護輸入 (短路)	細線保險絲
超壓類別	II
污染等級	2

技術資料 – 機械、數位 16 路輸入模組

安裝方式	透過 H 型導軌
產品重量	145 g
尺寸 (寬x長x高)	90 mm x 106 mm x 70 mm

材料 - 數位 16 路輸入模組

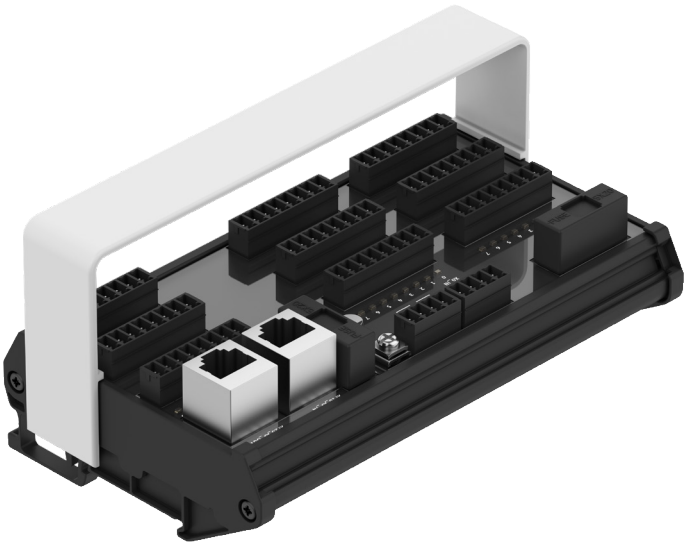
外殼材質	PA66; PVC
材料說明	RoHS 合規; 不含鹵素
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364 區域 III
無塵室適用性，依據 ISO 14644-14 測量	靜態安裝的元件，根據 ISO 14644-1 無法進行有意義的評估

資料表

操作與環境條件 – 數位 16 路輸入模組	
環境溫度	-20 ... 50°C
儲存溫度	-40 ... 70°C
耐腐蝕等級 CRC ¹⁾	0 - 無耐腐蝕能力
相對空氣濕度	5 - 95%, 無冷凝
抗振性	運輸應用測試, 嚴重性等級 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 1, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 標準
CE 認證 (見合格聲明) ²⁾	符合歐盟電磁相容性指令; 符合歐盟 RoHS 指令
CE 標記 (見合格聲明) ³⁾	符合英國 EMC 指令; 符合英國 RoHS 指令
KC 標記	KC-EMV
認證	RCM 商標
防護等級	IP20
KC 認證編號 EMC/無線電	FTO-KC-2025-1001

1) 更多資訊請瀏覽 www.festo.com/x/topic/kbk
2) 詳情請查閱: www.festo.com/catalogue/... 支援/下載。
3) 詳情請查閱: www.festo.com/catalogue/... 支援/下載。

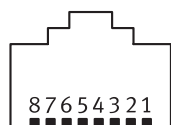
通用技術資料 – 數位 16 路輸入 / 8 路輸出模組



協定	AP
輸入數量	16
輸出數量	8
最大位址容量, 輸入	2 Byte
最大位址容量, 輸出	1 Byte
通過 LED 診斷	每個模組的診斷; 負載電源; 每條管道的狀態
每次內部通訊診斷	負載開斷; 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
反極性保護	是
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

資料表

技術資料 – 通訊接口，數位 16 路輸入 / 8 路輸出模組



通訊介面，協議	AP
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	RJ45
通訊介面，極數/芯線數	8
通訊介面，具有屏蔽	是

技術資料 – 介面電氣連接輸入，數位 16 路輸入 / 8 路輸出模組



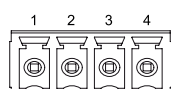
電氣介面輸入，功能	數位輸入
電氣介面輸入，介面類型	6 x 插座
電氣介面輸入，連接系統	推挽式，符合 IEC 61984 標準
電氣介面輸入，介面/線芯數	8
輸入的開關邏輯	NPN (負切換) 2 芯感測器，符合 IEC 61131-2 標準 3 線感測器，符合 IEC 61131-2
輸入特徵	符合 IEC 61131-2，類型 3
開關電平	訊號 0: (PS – 5 V) 至 PS 訊號 1: 0 V 至 (PS – 11 V)
輸入反跳時間	0.1 ms; 3 ms (標準) ; 10 ms; 20 ms

技術資料 – 介面電氣連接輸出，數位 16 路輸入 / 8 路輸出模組



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	推挽式，符合 IEC 61984 標準
輸出的開關邏輯	NPN (負切換)
輸出的特徵	符合 IEC 61131-2，類型 0.5
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

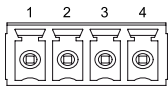
技術資料 – 介面電源供應、數位 16 路輸入 / 8 路輸出模組



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	插座
電源，連接系統	推挽式，符合 IEC 61984 標準
電源，介面樣式	4

資料表

技術資料 – 介面電壓傳導、數位 16 路輸入 / 8 路輸出模組



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	推挽式, 符合 IEC 61984 標準
電力傳輸, 針數/芯數	4

技術資料 - 電氣、數位 16 路輸入 / 8 路輸出模組

標稱操作電壓 DC	24 V
標稱直流工作電壓, 電子器件/感測器	24 V
負載的標稱工作電壓, 直流	24 V
電子設備/感測器允許的電壓波動	± 25%
負載的允許電壓波動	± 25%
有關工作電壓的說明	需要 SELV/PELV 固定電源; 注意電壓降
電源故障橋接	10 ms
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 32 mA
標稱操作電壓負載下的固有電流消耗	代表值 11 mA
每個管道的最大電源	0.5 A
每個模組的輸入的最大殘餘電流	4 A
每個模組的最大殘餘電流輸出	4 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
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
熔斷保護輸入 (短路)	細線保險絲
超壓類別	II
污染等級	2

技術資料 – 機械、數位 16 路輸入 / 8 路輸出模組

安裝方式	透過 H 型導軌
產品重量	200 g
尺寸 (寬x長x高)	90 mm x 152 mm x 70 mm

材料 - 數位 16 路輸入 / 8 路輸出模組

外殼材質	PA66; PVC
材料說明	RoHS 合規; 不含鹵素
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364 區域 III
無塵室適用性, 依據 ISO 14644-14 測量	靜態安裝的元件, 根據 ISO 14644-1 無法進行有意義的評估

資料表

操作與環境條件 – 數位 16 路輸入 / 8 路輸出模組

環境溫度	-20 ... 50°C
儲存溫度	-40 ... 70°C
耐腐蝕等級 CRC ¹⁾	0 - 無耐腐蝕能力
相對空氣濕度	5 - 95%, 無冷凝
抗振性	運輸應用測試, 嚴重性等級 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 1, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 標準
CE 認證 (見合格聲明) ²⁾	符合歐盟電磁相容性指令; 符合歐盟 RoHS 指令
CE 標記 (見合格聲明) ³⁾	符合英國 EMC 指令; 符合英國 RoHS 指令
KC 標記	KC-EMV
認證	RCM 商標
防護等級	IP20

1) 更多資訊請瀏覽 www.festo.com/x/topic/kbk

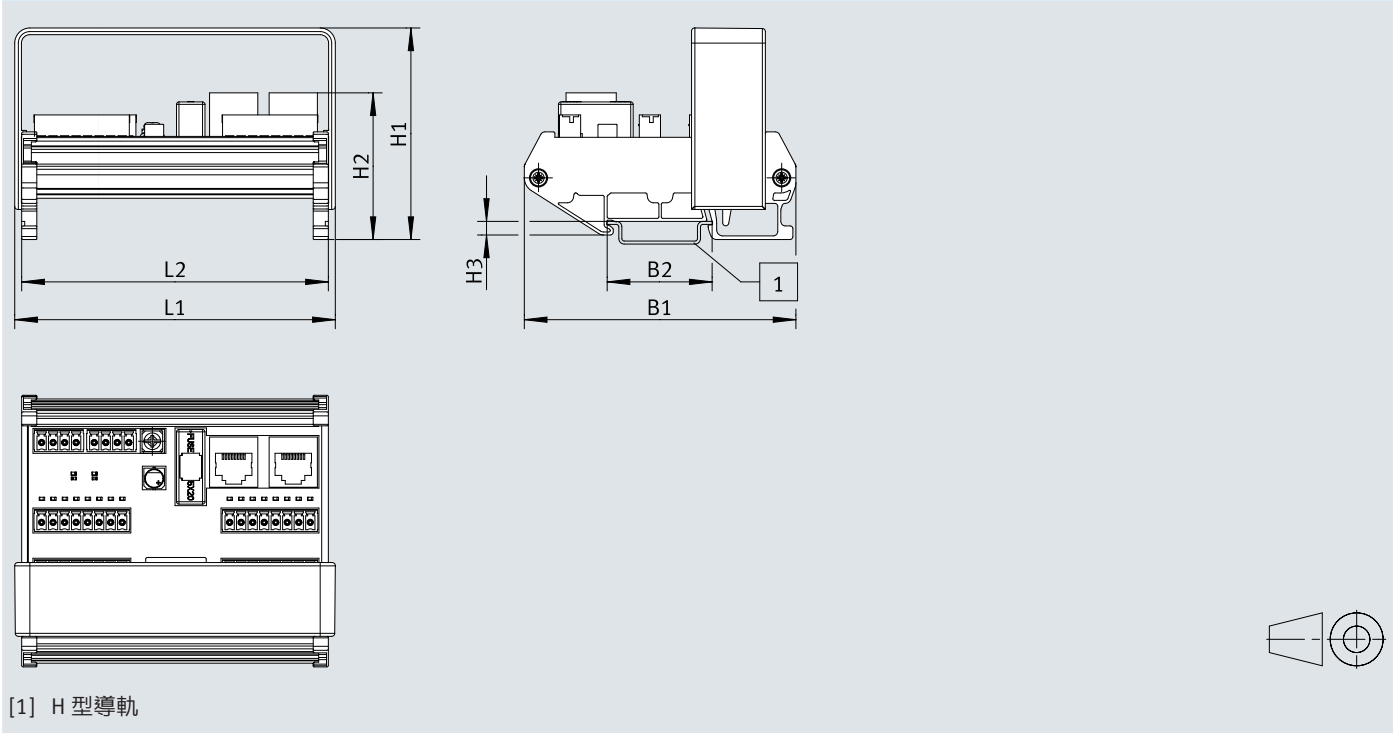
2) 詳情請查閱: www.festo.com/catalogue/... 支援/下載。

3) 詳情請查閱: www.festo.com/catalogue/... 支援/下載。

尺寸

尺寸 - 數位 16 路輸入模組

CAD 相關資料下載 www.festo.com

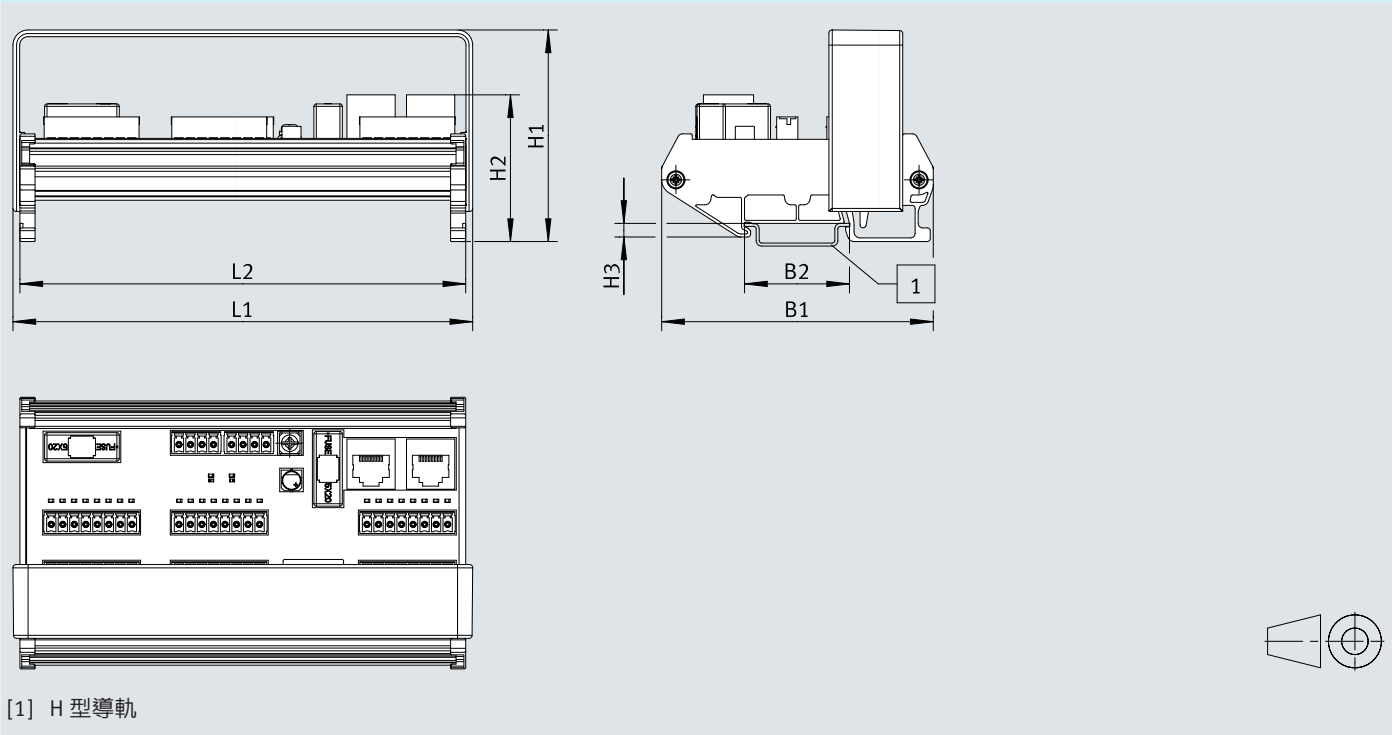


	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
CPX-AP-L-16NDI-PI	89,8	34,4	70	48,5	4,5	106	101,4

尺寸

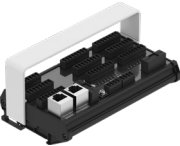
尺寸 – 數位 16 路輸入 / 8 路輸出模組

CAD 相關資料下載 www.festo.com

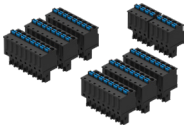


	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI	89,8	34,7	70	48,5	4,5	152	147,4

訂貨資料

訂貨資料 - 模組						
	輸入功能模組	輸入數量	輸出功能模組	輸出數量	訂貨編號	型號
	負數字輸入	16			8176326	CPX-AP-L-16NDI-PI
			負數字輸出	8	8176415	CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI

附件

配件 – 連接器					
	電氣介面 2，連接系統	套組規格	產品重量	訂貨編號	型號
	彈簧壓接端子	8	51.3 g	8188242	NECC-S-L16G-C1-P8
		11	73.2 g	8188241	NECC-S-L16G-C1-P11
	螺紋端子	8	36.8 g	8188239	NECC-S-L16G-C2-P8
		11	52.6 g	8188240	NECC-S-L16G-C2-P11

配件 – 連接電纜								
	電氣介面 1 ，連接類 型	電氣介面 1 ，連接系 統	電氣介面 2 ，介面類 型	電氣介面 2 ，連接系 統	電纜長度	訂貨編號	型號	
	插頭	M8x1，D 編碼，根 據 EN 61076-2- 114	插頭	RJ45 至 IEC 60603-7-3	0.3 m	8188942	NEBC-D8G4-ES-0.3-N-S-R3G4-ET	
					0.5 m	8188943	NEBC-D8G4-ES-0.5-N-S-R3G4-ET	
					1 m	8188944	NEBC-D8G4-ES-1-N-S-R3G4-ET	
					2 m	8188945	NEBC-D8G4-ES-2-N-S-R3G4-ET	
					5 m	8188946	NEBC-D8G4-ES-5-N-S-R3G4-ET	
					7.5 m	8188947	NEBC-D8G4-ES-7.5-N-S-R3G4-ET	
					10 m	8188948	NEBC-D8G4-ES-10-N-S-R3G4-ET	
					RJ45 至 IEC 60603-7-3			0.3 m
		0.5 m		8188951				NEBC-R3G4-ES-0.5-N-S-R3G4-ET
		1 m		8188952				NEBC-R3G4-ES-1-N-S-R3G4-ET
		2 m		8188953				NEBC-R3G4-ES-2-N-S-R3G4-ET
		5 m		8188954				NEBC-R3G4-ES-5-N-S-R3G4-ET
		7.5 m		8188955				NEBC-R3G4-ES-7.5-N-S-R3G4-ET
		RJ45 至 IEC 60603-7-3			10 m	8188956	NEBC-R3G4-ES-10-N-S-R3G4-ET	