

# 旋轉驅動單元 ERMS-25-90-ST-M-H1-PLK-AA

訂貨編號: 8087819

FESTO



## 資料表

特性	值
尺寸	25
結構特點	機電旋轉驅動器 具有整合式驅動器 整合減速機
安裝位置	可選
安裝方式	透過內螺紋安裝
齒輪比	9:1
最大轉速	150 1/min
扭轉間隙	0.2 deg
重複精度	±0.05 °
位置偵測	馬達編碼器
最大軸向力	350 N
最大徑向力	450 N
允許的轉動慣量	0.0065 kgm <sup>2</sup>
產品重量	1472 g
完整步距的步距角	1.8 deg
步進角公差	±5%
持續通電率	100%
電源, 介面類型	插頭
電源, 連接系統	M12x1, T 編碼, 根據 EN 61076-2-111
電源, 介面樣式	4
邏輯接口, 接口類型	插頭
邏輯接口, 連接技術	M12x1, A 編碼, 根據 EN 61076-2-101
邏輯接口, 針數/芯數	8
最大電纜長度	15 m 輸出 15 m 輸入 20 m, 伴隨 IO-Link® 運行
標稱電壓 DC	24 V
標稱電流	3 A
標稱馬達電流	3 A
最大電流消耗	3 A
允許的電壓波動	+/- 15%

特性	值
數位邏輯輸入的數量	2
邏輯輸入特性	可配置 無電氣隔離
邏輯輸入規格	基於 IEC 61131-2, 類型 1
邏輯輸入的工作範圍	24 V
輸入的開關邏輯	PNP (正切換)
24 V DC 數位邏輯輸出的數量	2
數位邏輯輸出的特點	可配置 無電氣隔離
最大數位邏輯輸出電流	100 mA
輸出的開關邏輯	PNP (正切換)
IO-Link, SIO-Mode 支援	是
IO-Link, 協定版本	裝置 V 1.1
IO-Link, 通訊模式	COM3 (230.4 kBaud)
IO-Link, 連接埠等級	A
IO-Link, 介面數量	1
IO-Link, 過程資料長度 OUT	2 個位元組
IO-Link, 過程資料內容 OUT	移入, 1 位元 移出, 1 位元 退出錯誤, 1 位元 中間移動: 1 位元
IO-Link, 過程資料長度 IN	2 個位元組
IO-Link, 過程資料內容 IN	狀態設備, 1 位元 狀態輸入, 1 位元 中間狀態: 1 位元 移動狀態: 1 位元 狀態輸出, 1 位元
IO-Link, 服務資料 IN	32 位力 32 位位置 32 位速度
IO-Link, 最短週期時間	1 ms
IO-Link, 所需資料儲存	0.5 kB
IO-Link, 連接技術	插頭
參數設定介面	IO-Link 使用者介面
絕緣防護等級	B
馬達類型	步進馬達
轉子位置編碼器	絕對值編碼器, 單圈
旋轉位置編碼器, 編碼器測量原理	磁感式
轉子位置感測器解析度	16 bit
參考	正固定擋塊 附固定擋塊
保護功能	溫度監控
附加功能	使用者介面 整合終端位置感應
顯示	LED
角加速度	140 rad/s <sup>2</sup>
認證	RCM 商標
KC 標記	KC-EMV
CE 認證 (見合格聲明)	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)	符合英國 EMC 指令
峰值扭矩	2.7 Nm
介面代碼, 基礎	E8-55
防護等級	IP40
儲存溫度	-20 °C...60 °C
環境溫度	0 °C...50 °C

特性	值
環境溫度說明	在環境溫度高於 30°C 時，每高 1 K 須降低功率 2%
相對空氣濕度	0 - 85%
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
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364 區域 III
材料說明	RoHS 合規
最大電流消耗，邏輯	0.3 A
維護間隔	終生潤滑