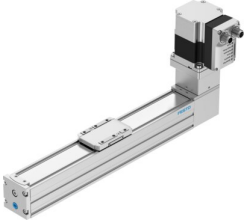


# 齒輪皮帶電缸單元 ELGS-TB-KF-45-200-ST-M-H1-PLK-AA

訂貨編號：8083665

FESTO



 General operating condition

## 資料表

特性	值
驅動小齒輪的有效直徑	19.1 mm
工作行程	200 mm
尺寸	45
行程餘量	0 mm
齒輪皮帶伸長範圍	0.187 %
時規皮帶齒距	2 mm
安裝位置	水平
導軌	循環滾珠軸承導軌
結構特點	機電直線電缸 具齒輪皮帶 具有整合式驅動器
馬達類型	步進馬達
符號	00997293
位置偵測	馬達編碼器 透過近接開關
參考	正固定擋塊 附固定擋塊
轉子位置編碼器	絕對值單圈編碼器
旋轉位置編碼器，編碼器測量原理	磁感式
溫度監控	關斷，以防止溫度過高 具有類比輸出的整合式精密 CMOS 溫度感測器
附加功能	使用者介面 內建終端位置感測
顯示	發光二極管
準備就緒狀態指示	發光二極管
最大加速度	6 m/s <sup>2</sup>
最大速度	0.96 m/s
「Speed Press」速度	0.024 m/s
重複精度	±0.1 mm
數位邏輯輸出的特點	可配置 無電氣隔離
持續通電率	100%
絕緣防護等級	B
最大數位邏輯輸出電流	100 mA
最大電流消耗	5300 mA
最大電流消耗，邏輯	0.3 A
標稱電壓 DC	24 V
標稱電流	5.3 A

特性	值
參數設定介面	IO-Link® 使用者介面
轉子位置感測器解析度	16 bit
允許的電壓波動	+/- 15 %
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
電源，介面樣式	00995989
認證	RCM 標記
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 符合英國 RoHS 指令
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-III區
無塵室適用性，依據 ISO 14644-14 測量	7 級，符合 ISO 14644-1
儲存溫度	-20 °C ... 60 °C
相對空氣濕度	0 - 90 %
防護等級	IP40
防護等級	III
環境溫度	0 °C ... 50 °C
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%
區域 I <sub>y</sub> 的第二力矩	140000 mm <sup>4</sup>
區域 I <sub>z</sub> 的第二力矩	170000 mm <sup>4</sup>
最大力 F <sub>y</sub>	880 N
最大力 F <sub>z</sub>	880 N
總軸最大力 F <sub>y</sub>	300 N
總軸最大力 F <sub>z</sub>	600 N
100 km 理論壽命值的 F <sub>y</sub> ( 僅供參考 )	3240 N
100 km 理論壽命值時的 F <sub>z</sub> ( 僅供參考 )	3240 N
最大力矩 M <sub>x</sub>	5.5 Nm
最大力矩 M <sub>y</sub>	4.7 Nm
最大力矩 M <sub>z</sub>	4.7 Nm
總軸最大扭矩 M <sub>x</sub>	5.5 Nm
總軸最大扭矩 M <sub>y</sub>	4.7 Nm
總軸最大扭矩 M <sub>z</sub>	4.7 Nm
100 km 理論壽命值時的 M <sub>x</sub> ( 僅供參考 )	20 Nm
100 km 理論壽命值時的 M <sub>y</sub> ( 僅供參考 )	17 Nm
100 km 理論壽命值時的 M <sub>z</sub> ( 僅供參考 )	17 Nm
最大進給力 F <sub>x</sub>	75 N
參考值有效負載，水平	2.5 kg
轉動慣量 I <sub>t</sub>	8500 mm <sup>4</sup>
進給常數	60 mm/r
參考使用壽命	5000 km
維護間隔	永久潤滑
移動質量	169 g
0 mm 行程的移動質量	169 g
滑塊重量	55 g
產品重量	2250 g
動態偏轉 ( 移動負載 )	軸長的 0.05%，最大 0.5 mm
靜態偏轉 ( 負載靜止 )	軸長的 0.1%

特性	值
24 V DC 數位邏輯輸出的數量	2
數位邏輯輸入的數量	2
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
IO-Link, SIO-Mode 支援	是
邏輯輸入特性	可配置 無電氣隔離
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	500 Byte
最大電纜長度	15 m 個輸出 15 m 個輸入 20 m 在 IO-Link® 操作期間
輸出的開關邏輯	PNP (正切換)
輸入的開關邏輯	PNP (正切換)
IO-Link, 連接技術	插頭
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
邏輯接口, 接口類型	00992264
安裝方式	具內螺紋 透過定位套和針腳 帶配件
密封蓋材料	噴漆壓鑄鋁
型材材質	陽極氧化精製鋁合金
材料說明	RoHS 合規
封條材質	不鏽鋼條
驅動蓋材料	噴漆壓鑄鋁
導向滑塊材料	回火鋼
導軌材料	回火鋼
滑輪材質	高合金不鏽鋼
滑塊材料	壓鑄鋁
時規皮帶材質	聚氯丁烯, 帶玻璃纖維