

齒輪皮帶電缸單元 ELGS-TB-KF-45-

訂貨編號: 8083664

FESTO



資料表

特性	值
驅動小齒輪的有效直徑	19.1 mm
工作行程	50 mm...1500 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	直線型電缸 具齒輪皮帶 具有整合式驅動器
位置偵測	馬達編碼器 透過近接開關
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
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 整合終端位置感應
顯示	LED
最大加速度	6 m/s ²
最大速度	0.96 m/s...1.2 m/s
重複精度	±0.1 mm
數位邏輯輸出的特點	可配置
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	5.3 A
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
允許的電壓波動	+/- 15%
電源, 介面類型	插頭

特性	值
電源, 連接系統	M12x1, T 編碼, 根據 EN 61076-2-111
電源, 介面樣式	4
認證	RCM 商標
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
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364 區域 III
儲存溫度	-20 °C...60 °C
相對空氣濕度	0 - 90%
防護等級	IP40
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 Iy 的第二力矩	140000 mm ⁴
區域 Iz 的第二力矩	170000 mm ⁴
最大力 Fy	880 N
最大力 Fz	880 N
100 km 理論壽命值的 Fy (僅供參考)	3240 N
100 km 理論壽命值時的 Fz (僅供參考)	3240 N
100 km 理論壽命值時的 Mx (僅供參考)	20 Nm
100 km 理論壽命值時的 My (僅供參考)	17 Nm
100 km 理論壽命值時的 Mz (僅供參考)	17 Nm
最大進給力 Fx	75 N
參考值有效負載, 水平	2.5 kg
進給常數	60 mm/r
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...5240 g
0 mm 行程的基本重量	1790 g
每 10 m 行程的附加重量	23 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%
24 V DC 數位邏輯輸出的數量	2
數位邏輯輸入的數量	2
邏輯輸入的工作範圍	24 V
邏輯輸入特性	可配置 無電氣隔離
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, 所需資料儲存	0.5 kB
輸入的開關邏輯	NPN (負切換) PNP (正切換)
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
安裝方式	透過內螺紋安裝 透過定位套和針腳 具有附件

特性	值
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
導向滑塊材料	回火鋼
導軌材料	回火鋼
時規皮帶材質	聚氯丁烯，帶玻璃纖維