

Toothed belt axis ELGD-TB-KF-WD-100-600-0H-L-PU2

Codice prodotto: 8192377

FESTO



Foglio dati

| Caratteristica | Valore |
|--|--|
| Diametro effettivo del pignone dell'attuatore | 26.74 mm |
| Corsa di lavoro | 600 mm |
| Dimensione | 100 |
| Riserva di corsa | 0 mm |
| Passo della cinghia dentata | 3 mm |
| Posizione di montaggio | Opzionale |
| Guida | Guida di supporto cuscinetto a sfere |
| Design | Asse lineare elettromeccanico Con cinghia dentata |
| Tipo di motore | Motore passo-passo Servomotore |
| Principio funzionamento del sistema di misura | Incrementale |
| Rilevamento posizione | Tramite sensori induttivi |
| Accelerazione max. | 50 m/s ² |
| Velocità max. | 3 m/s |
| Precisione di ripetizione | ±0,1 mm |
| Ciclo di lavoro | 100% |
| Conformità PWIS | VDMA24364 zona III |
| Grado di protezione | IP30 |
| Temperatura ambiente | 0 °C...60 °C |
| Energia d'urto nelle posizioni terminali | 0,75 mJ |
| Nota sull'energia d'impatto nelle posizioni terminali | At maximum homing speed of 0.01 m/s |
| 2° momento dell'area Iy | 347100 mm ⁴ |
| 2° momento dell'area Iz | 2268000 mm ⁴ |
| Coppia massima dell'attuatore | 3.2 Nm |
| Forza max. Fy | 4376 N |
| Forza max. Fz | 4286 N |
| Forza max Fy asse totale | 3236 N |
| Forza max Fz asse totale | 2250 N |
| Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida) | 18415 N |
| Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida) | 18415 N |
| Max. resistenza di trasferimento corsa a vuoto | 29.9 N |

| Caratteristica | Valore |
|--|---|
| Momento massimo Mx | 130 Nm |
| Max. momento My | 200 Nm |
| Momento massimo Mz | 200 Nm |
| Coppia max Mx asse totale | 168 Nm |
| Coppia max My asse totale | 200 Nm |
| Coppia max Mz asse totale | 200 Nm |
| Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida) | 645 Nm |
| My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida) | 720 Nm |
| Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida) | 720 Nm |
| Distanza tra la superficie della slitta e il centro della guida | 47 mm |
| Forza massima di avanzamento Fx | 240 N |
| Momento d'inerzia torsionale della massa It | 108900 mm ⁴ |
| Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa | 0.2252 kgcm ² |
| Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro | 1.7876 kgcm ² |
| Momento di inerzia di massa JO | 2.9542 kgcm ² |
| Feed constant | 84 mm/U |
| Durata utile di riferimento | 5000 km |
| Intervallo di manutenzione | Lubrificazione permanente |
| Massa in movimento | 1360 g |
| Peso prodotto | 3864 g |
| Peso base per corsa 0 mm | 3864 g |
| Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa | 55 g |
| Deflessione dinamica (carico in movimento) | 0,05% della lunghezza dell'asse, max 0,5 mm |
| Deflessione statica (carico a riposo) | 0,1% della lunghezza dell'asse |
| Codice interfaccia, attuatore | L38 |
| Materiale testata posteriore | Aluminium gravity die-cast, painted |
| Materiale profilo | Lega di alluminio forgiato anodizzato |
| Nota sui materiali | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS) |
| Materiale nastro di copertura | Acciaio inossidabile ad alta lega |
| Materiale testata dell'attuatore | Aluminium gravity die-cast, painted |
| Materiale guida slitta | Acciaio |
| Materiale del binario della guida | Acciaio |
| Materiale pulegge | Acciaio inossidabile ad alta lega |
| Materiale del cursore | Lega di alluminio battuto |
| Materiale cinghia dentata | Poliuretano con cavo d'acciaio |