

Вісь з зубчастим ременем ELGD-TB-KF-80-200-0H-PU2

Номер деталі: 8192354

FESTO



Технічні дані

| Особливості | Значення |
|---|--|
| Ефективний діаметр ведучої шестерні | 42.97 mm |
| Робочий хід | 200 mm |
| Розмір | 80 |
| Резерв ходу | 0 mm |
| Крок зубчастого ременя | 5 mm |
| Положення монтажу | Будь-який |
| Напрямна | Точна прямна |
| Конструкція | Електромеханічний лінійний привід із зубчастим ременем |
| Тип двигуна | Кроковий двигун Серводвигун |
| Принцип вимірювання, система вимірювання переміщення | інкрементальний |
| Визначення положення | для індуктивних давачів |
| Максимальне прискорення | 50 m/s ² |
| Максимальна швидкість | 3 m/s |
| Точність повторюваності | ±0,1 mm |
| Робочий цикл | 100% |
| Відповідність LABS | VDMA 24364 Зона III |
| Ступінь захисту | IP30 |
| Температура навколишнього середовища | 0 °C...60 °C |
| Енергія удару в кінцевих положеннях | 0,25 mJ |
| Зверніть увагу на енергію удару в кінцевому положенні | При максимальній базовій швидкості руху 0,01 м/с |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iy | 1213000 mm ⁴ |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz | 2052000 mm ⁴ |
| Максимальний крутний момент приводу | 17.2 Nm |
| Максимальна сила Fy | 4200 N |
| Максимальна сила Fz | 4200 N |
| Максимальна сила Fy загальна вісь | 2291 N |
| Максимальна сила Fz загальна вісь | 3500 N |
| Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання) | 17576 N |
| Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва) | 17576 N |

| Особливості | Значення |
|--|---------------------------------------|
| Максимальний опір зміщенню при холостому ході | 55.8 N |
| Максимальний момент Mx | 106 Nm |
| Мах. Moment My | 42 Nm |
| Максимальний момент Mz | 42 Nm |
| Максимальний момент Mx загальна вісь | 109 Nm |
| Максимальний момент Моя загальна вісь | 42 Nm |
| Макс. момент Mz габаритна вісь | 42 Nm |
| Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної) | 422 Nm |
| My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно) | 162 Nm |
| Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної) | 162 Nm |
| Відстань поверхні ковзання до центру направляючої | 62 mm |
| Максимальна сила подачі Fx | 800 N |
| Обертвий момент інерції It | 405000 mm ⁴ |
| Момент інерції маси JH на метр ходу | 1.12563 kgcm ² |
| Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу | 4.6161 kgcm ² |
| Момент інерції маси JO | 7.5216 kgcm ² |
| Постійна подача | 135 mm/U |
| Еталонний термін служби | 5000 km |
| Міжсервісний інтервал | Довічне змащування |
| Рухома маса | 1110 g |
| Вага продукту | 4715 g |
| Основна вага при ході 0 мм | 4715 g |
| Додаткова вага на 10 мм ходу | 79 g |
| Динамічн згинання (навантаження в руху) | 0,05% довжини осі, максимум 0,5 мм |
| Статичний прогин (навантаження в зупинці) | 0,1% довжини осі |
| Код інтерфейсу , виконавчий елемент | L48 |
| Матеріал торцевої кришки | Алюмінієве кокільне лиття, фарбоване |
| Профіль матеріалу | Кований алюмінієвий сплав, анодований |
| Інформація про матеріали | Відповідно до RoHS |
| Матеріал захисної стрічки | Високолегована нержавіюча сталь |
| Матеріал кришки приводу | Алюмінієве кокільне лиття, фарбоване |
| Матеріал напрямної каретки | Сталь |
| Матеріал напрямної рейки | Сталь |
| Матеріал шківів | високолегована нержавіюча сталь |
| Матеріал каретки | Кований алюмінієвий сплав |
| Матеріал зубчастого ременя | Поліуретан зі сталевим шнуром |