

Вісь з гвинтовою передачею ELGD-BS-KF-60-100-0H-10P

Номер деталі: 8192260

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Робочий хід	100 мм
Розмір	60
Резерв ходу	0 мм
Люфт на поверненні	0.15 мм
діаметр шпинделя	12 мм
Крок шпинделя	10 мм/об
Положення монтажу	Будь-який
Напрямна	Точна напрямна
Конструкція	Електромеханічний лінійний привід Кулькогвинтова передача
Тип двигуна	Кроковий двигун Серводвигун
Тип гвинта	Привід з кулькогвинтовою передачею
Визначення положення	для індуктивних давачів
Максимальне прискорення	15 м/с ²
Макс. швидкість обертання	6667 об/хв
Максимальна швидкість	1.11 м/с
Точність повторюваності	±0,01 мм
Робочий цикл	100%
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III
Придатність для виробництва Li-ion акумуляторів	Виріб відповідає внутрішньому визначенню продукції Festo для використання у виробництві акумуляторів: Метали з масовим вмістом міді, цинку або нікелю більше 1% виключаються з використання. Винятки становлять нікель в сталі, хімічно нікельовані поверхні, друковані плати, кабелі, електричні роз'єми та котушки.
Ступінь захисту	IP40
Температура навколишнього середовища	0 °C...60 °C
Енергія удару в кінцевих положеннях	1 мДж
Зверніть увагу на енергію удару в кінцевому положенні	При максимальній базовій швидкості руху 0,01 м/с
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iy	508600 мм ⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	685700 мм ⁴
Обертовий момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення	0.14 Н·м

Особливості	Значення
Крутний момент без навантаження при мінімальній швидкості руху	0.047 Н·м
Максимальна сила Fy	2200 Н
Максимальна сила Fz	2200 Н
Максимальна сила Fy загальна вісь	930 Н
Максимальна сила Fz загальна вісь	1300 Н
Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	9208 Н
Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	9208 Н
Максимальний момент Mx	37 Н·м
Max. Moment My	15 Н·м
Максимальний момент Mz	15 Н·м
Максимальний момент Mx загальна вісь	36 Н·м
Максимальний момент My загальна вісь	27 Н·м
Макс. момент Mz габаритна вісь	26 Н·м
Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	157 Н·м
My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	60 Н·м
Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	60 Н·м
Відстань поверхні ковзання до центру направляючої	60 мм
Максимальне радіальне зусилля на валу привода	230 Н
Максимальна сила подачі Fx	1550 Н
Обертний момент інерції It	52300 мм ⁴
Момент інерції маси JH на метр ходу	0.15716 кг·см ²
Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу	0.02533 кг·см ²
Момент інерції маси JO	0.0635 кг·см ²
Постійна подача	10 мм/об
Еталонний термін служби	5000 км
Міжсервісний інтервал	Довічне змащування
Рухома маса	555 г
Основна вага при ході 0 мм	1774 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	54 г
Динамічне 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	T42
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 привода	Алюмінієве кокільне лиття, фарбоване
Матеріал прямої каретки	Сталь
Матеріал прямої рейки	Сталь
Матеріал каретки	Кований алюмінієвий сплав
Матеріал гайки шпинделя	Сталь
Матеріал шпинделя	Сталь