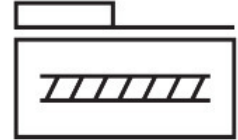


Вісь з гвинтовою передачею ELGC-BS-KF-60-100-12P

Номер деталі: 8061491

FESTO



General operating condition

Технічні дані

Особливості	Значення
Робочий хід	100 мм
Розмір	60
Резерв ходу	0 мм
Люфт на поверненні	150 мкм
діаметр шпинделя	12 мм
Крок шпинделя	12 мм/об
Положення монтажу	Будь-який
Напрямна	Точна прямна
Конструкція	Електромеханічний лінійний привід Кульогвинтова передача
Тип двигуна	Кроковий двигун Серводвигун
Тип гвинта	Привід з кульогвинтовою передачею
Символ	00991211
Визначення положення	Для безконтактних датчиків для індуктивних датчиків
Максимальне прискорення	15 м/с ²
Макс. швидкість обертання	4000 об/хв
Максимальна швидкість	0.8 м/с
Точність повторюваності	±0,01 мм
Робочий цикл	100%
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III
Придатність для виробництва Li-ion 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.
Клас "чистої кімнати"	Клас 7 згідно з ISO 14644-1
Температура зберігання	-20 °C ... 60 °C
Ступінь захисту	IP40
Температура навколишнього середовища	0 °C ... 50 °C
Енергія удару в кінцевих положеннях	0.001 Дж
Зверніть увагу на енергію удару в кінцевому положенні	При максимальній базовій швидкості руху 0,01 м/с
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iy	441000 мм ⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	542000 мм ⁴
Обертний момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення	0.246 Н·м
Крутний момент без навантаження при мінімальній швидкості руху	0.042 Н·м

Особливості	Значення
Максимальна сила Fy	3641 Н
Максимальна сила Fz	3641 Н
Максимальна сила Fy загальна вісь	600 Н
Максимальна сила Fz загальна вісь	1800 Н
Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	13400 Н
Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	13400 Н
Максимальний момент Mx	29.1 Н·м
Max. Moment My	31.8 Н·м
Максимальний момент Mz	31.8 Н·м
Максимальний момент Mx загальна вісь	29.1 Н·м
Максимальний момент Mz загальна вісь	31.8 Н·м
Макс. момент Mz габаритна вісь	31.8 Н·м
Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	107 Н·м
My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	117 Н·м
Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	117 Н·м
Відстань поверхні ковзання до центру направляючої	54.6 мм
Максимальне радіальне зусилля на валу привода	230 Н
Максимальна сила подачі Fx	200 Н
Обертний момент інерції It	29800 мм ⁴
Момент інерції маси JH на метр ходу	0.10779 кг·см ²
Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу	0.036476 кг·см ²
Момент інерції маси JO	0.02235 кг·см ²
Постійна подача	12 мм/об
Еталонний термін служби	5000 км
Міжсервісний інтервал	Довічне змащування
Рухомі маса	525 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	51 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	Алюміній литий під тиском, пофарбований
Профіль матеріалу	Кований алюмінієвий сплав, анодований
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Матеріал захисної стрічки	Високолегована нержавіюча сталь
Матеріал кришки привода	Алюміній литий під тиском, пофарбований
Матеріал прямої каретки	Сталь
Матеріал прямої рейки	Сталь
Матеріал каретки	Алюміній литий під тиском
Матеріал гайки шпинделя	Сталь
Матеріал шпинделя	Сталь