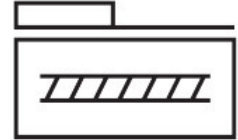
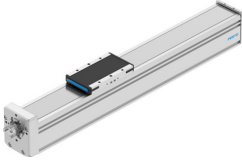


Вісь з гвинтовою передачею ELGD-BS-KF-80-500-0H-10P

Номер деталі: 8192279

FESTO



General operating condition

Технічні дані

Особливості	Значення
Робочий хід	500 мм
Розмір	80
Резерв ходу	0 мм
Люфт на поверненні	150 мкм
діаметр шпинделя	16 мм
Крок шпинделя	10 мм/об
Положення монтажу	Будь-який
Напрямна	Точна прямна
Конструкція	Електромеханічний лінійний привід Кулькогвинтова передача
Тип двигуна	Кроковий двигун Серводвигун
Тип гвинта	Привід з кулькогвинтовою передачею
Символ	00991211
Визначення положення	для індуктивних давачів
Максимальне прискорення	15 м/с ²
Макс. швидкість обертання	5000 об/хв
Максимальна швидкість	0.83 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.
Ступінь захисту	IP30
Температура навколишнього середовища	0 °C ... 60 °C
Енергія удару в кінцевих положеннях	0.002 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	1213000 мм ⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	2052000 мм ⁴
Обертний момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення	0.179 Н·м
Крутний момент без навантаження при мінімальній швидкості руху	0.065 Н·м
Максимальна сила Fy	3906 Н
Максимальна сила Fz	3913 Н
Максимальна сила Fy загальна вісь	2291 Н

Особливості	Значення
Максимальна сила Fz загальна вісь	2500 Н
Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	17576 Н
Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	17576 Н
Максимальний момент Mx	95 Н·м
Max. Moment My	42 Н·м
Максимальний момент Mz	42 Н·м
Максимальний момент Mx загальна вісь	95 Н·м
Максимальний момент Mz загальна вісь	42 Н·м
Макс. момент Mz габаритна вісь	42 Н·м
Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	422 Н·м
My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	162 Н·м
Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	162 Н·м
Відстань поверхні ковзання до центру направляючої	62 мм
Максимальне радіальне зусилля на валу привода	500 Н
Максимальна сила подачі Fx	2650 Н
Обертний момент інерції It	405000 мм ⁴
Момент інерції маси JH на метр ходу	0.39016 кг·см ²
Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу	0.02533 кг·см ²
Момент інерції маси JO	0.10619 кг·см ²
Постійна подача	10 мм/об
Еталонний термін служби	5000 км
Міжсервісний інтервал	Довічне змащування
Рухома маса	990 г
Основна вага при ході 0 мм	3147 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	90 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	T46
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