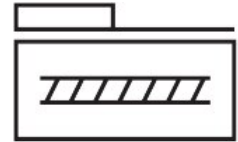
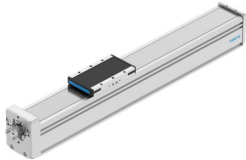


# Вісь з гвинтовою передачею ELGD-BS-KF-80-100-0H-5P

Номер деталі: 8192267

FESTO



## Технічні дані

Особливості	Значення
Робочий хід	100 мм
Розмір	80
Резерв ходу	0 мм
Люфт на поверненні	0.15 мм
діаметр шпинделя	16 мм
Крок шпинделя	5 мм/об
Положення монтажу	Будь-який
Напрямна	Точна прямна
Конструкція	Електромеханічний лінійний привід Кульковинтова передача
Тип двигуна	Кроковий двигун Серводвигун
Тип гвинта	Привід з кульковинтовою передачею
Принцип вимірювання , система вимірювання переміщення	інкрементальний
Визначення положення	для індуктивних давачів
Максимальне прискорення	15 м/с <sup>2</sup>
Макс. швидкість обертання	5000 об/хв
Максимальна швидкість	0.42 м/с
Точність повторюваності	±0,01 мм
Робочий цикл	100%
Відповідність LABS	VDMA24364-C1-L
Придатність для виробництва Li-ion акумуляторів	Підходить для виробництва акумуляторів зі зниженими значеннями Cu/Zn/Ni (F1a)
Температура зберігання	-20 °C...60 °C
Ступінь захисту	IP40
Температура навколишнього середовища	0 °C...60 °C
Енергія удару в кінцевих положеннях	2 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	1213000 мм <sup>4</sup>
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	2052000 мм <sup>4</sup>
Обертовий момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення	0.172 Н·м

Особливості	Значення
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
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
Мах. Момент My	42 Н·м
Максимальний момент Mz	42 Н·м
Максимальний момент Mx загальна вісь	100 Н·м
Максимальний момент My 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 <sup>4</sup>
Момент інерції маси JH на метр ходу	0.39016 кг·см <sup>2</sup>
Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу	0.00633 кг·см <sup>2</sup>
Момент інерції маси JO	0.10619 кг·см <sup>2</sup>
Постійна подача	5 мм/об
Еталонний термін служби	5000 км
Міжсервісний інтервал	Довічне змащування
Рухома маса	990 г
Вага продукту	4047 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 напрямної каретки	Сталь
Матеріал напрямної рейки	Сталь
Матеріал каретки	Кований алюмінієвий сплав
Матеріал гайки шпинделя	Сталь
Матеріал шпинделя	Сталь