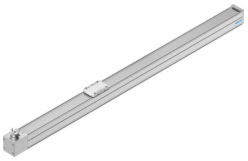
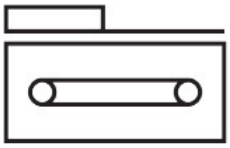
Вісь з зубчастим ременем
ELGC-TB-KF-60-2000

Номер деталі: 8062785





General operating condition

Технічні дані

Особливості	Значення
Ефективний діаметр ведучої шестерні	24.83 мм
Робочий хід	2000 мм
Розмір	60
Резерв ходу	0 мм
Крок зубчастого ременя	3 мм
Положення монтажу	Будь-який
Напраямна	Точна напрямна
Конструкція	Електромеханічний лінійний привід із зубчастим ременем
Тип двигуна	Кроковий двигун Серводвигун
Символ	00991212
Визначення положення	Для безконтактних давачів для індуктивних давачів
Максимальне прискорення	15 м/с²
Максимальна швидкість	1.5 м/с
Точність повторюваності	±0,1 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	2.5E-4 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 мм⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	542000 мм⁴
Максимальний крутний момент приводу	1.49 Н·м
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

Особливості	Значення
Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	13400 H
Максимальний опір зміщенню при холостому ході	15.6 H
Максимальний момент Mx	29.1 H·м
Max. Moment My	31.8 H·м
Максимальний момент Mz	31.8 H·м
Максимальний момент Mx загальна вісь	29.1 H·м
Максимальний момент Моя загальна вісь	31.8 H·м
Макс. момент Mz габаритна вісь	31.8 H·м
Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з песпективи напрямної)	107 H·м
My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	117 H·м
Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	117 H·м
Відстань поверхні ковзання до центру направляючої	54.6 мм
Максимальна сила подачі Fx	120 H
Обертовий момент приводу на холостому ходу	0.194 H·м
Обертовий момент інерції It	29800 мм⁴
Момент інерції маси JH на метр ходу	0.0851 кг·см²
Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу	1.5411 кг·см²
Момент інерції маси JO	0.8804 кг·см²
Постійна подача	78 мм/об
Еталонний термін служби	5000 км
Міжсервісний інтервал	Довічне змащування
Рухома маса	482 г
Вага каретки	139 г
Вага продукту	10280 г
Основна вага при ходуі 0 мм	1775 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	43 г
Динамічнк 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	Стрічка з нержавіючої сталі
Матеріал кришки приводу	Алюміній литий під тиском, пофарбований
Матеріал напрямної каретки	Сталь
Матеріал напрямної рейки	Сталь
Матеріал шківа	високолегована нержавіюча сталь
Матеріал каретки	Алюміній литий під тиском
Матеріал зубчастого ременя	Поліхлоропрен зі скловолокном