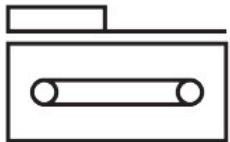
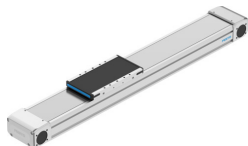


**Вісь з зубчастим ременем**  
**ELGD-TB-KF-WD-100-1000-0H-L-PU2**  
Номер деталі: 8192379

**FESTO**



**Технічні дані**

| Особливості                                           | Значення                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ефективний діаметр ведучої шестерні                   | 26.74 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Робочий хід                                           | 1000 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Розмір                                                | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Резерв ходу                                           | 0 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Крок зубчастого ременя                                | 3 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Положення монтажу                                     | Будь-який                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Напрямна                                              | Точна напрямна                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Конструкція                                           | Електромеханічний лінійний привід із зубчастим ременем                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Тип двигуна                                           | Кроковий двигун<br>Серводвигун                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Принцип вимірювання , система вимірювання переміщення | інкрементальний                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Визначення положення                                  | для індуктивних давачів                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Максимальне прискорення                               | 50 м/с <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Максимальна швидкість                                 | 3 м/с                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Точність повторюваності                               | ±0,04 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                   | 0.75 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     | 347100 мм <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz     | 2268000 мм <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Максимальний крутний момент приводу                   | 3.2 Н·м                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Максимальна сила Fy                                   | 4376 Н                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Максимальна сила Fz                                   | 4286 Н                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Максимальна сила Fy загальна вісь                     | 3236 Н                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Особливості                                                               | Значення                              |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Максимальна сила Fz загальна вісь                                         | 2250 Н                                |
| Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)              | 18415 Н                               |
| Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва) | 18415 Н                               |
| Максимальний опір зміщенню при холостому ході                             | 29.9 Н                                |
| Максимальний момент Mx                                                    | 130 Н·м                               |
| Max. Moment My                                                            | 200 Н·м                               |
| Максимальний момент Mz                                                    | 200 Н·м                               |
| Максимальний момент Mx загальна вісь                                      | 160 Н·м                               |
| Максимальний момент Mz загальна вісь                                      | 191 Н·м                               |
| Макс. момент Mz габаритна вісь                                            | 200 Н·м                               |
| Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)  | 645 Н·м                               |
| My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)                    | 720 Н·м                               |
| Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)  | 720 Н·м                               |
| Відстань поверхні ковзання до центру направляючої                         | 47 мм                                 |
| Максимальна сила подачі Fx                                                | 240 Н                                 |
| Обертний момент інерції It                                                | 108900 мм <sup>4</sup>                |
| Момент інерції маси JH на метр ходу                                       | 0.2252 кг·см <sup>2</sup>             |
| Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу                            | 1.7876 кг·см <sup>2</sup>             |
| Момент інерції маси JO                                                    | 2.9542 кг·см <sup>2</sup>             |
| Постійна подача                                                           | 84 мм/об                              |
| Еталонний термін служби                                                   | 5000 км                               |
| Міжсервісний інтервал                                                     | Довічне змащування                    |
| Рухома маса                                                               | 1360 г                                |
| Вага продукту                                                             | 3864 г                                |
| Основна вага при ході 0 мм                                                | 3864 г                                |
| Додаткова вага на 10 мм ходу                                              | 55 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                                       | L38                                   |
| 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 приводу                                                   | Алюмінієве кокільне лиття, фарбоване  |
| Матеріал напрямної каретки                                                | Сталь                                 |
| Матеріал напрямної рейки                                                  | Сталь                                 |
| Матеріал шківів                                                           | високолегована нержавіюча сталь       |
| Матеріал каретки                                                          | Кований алюмінієвий сплав             |
| Матеріал зубчастого ременя                                                | Поліуретан зі сталевим шнуром         |