

# Вісь з гвинтовою передачею ELGD-BS-KF-60-300-0H-5P

Номер деталі: 8192255

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                                            | Значення                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Робочий хід                                                            | 300 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Розмір                                                                 | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Резерв ходу                                                            | 0 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Люфт на поверненні                                                     | 0.15 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| діаметр шпинделя                                                       | 12 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Крок шпинделя                                                          | 5 мм/об                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Положення монтажу                                                      | Будь-який                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Напрямна                                                               | Точна прямна                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Конструкція                                                            | Електромеханічний лінійний привід<br>Кулькогвинтова передача                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тип двигуна                                                            | Кроковий двигун<br>Серводвигун                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Тип гвинта                                                             | Привід з кулькогвинтовою передачею                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Визначення положення                                                   | для індуктивних давачів                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Максимальне прискорення                                                | 15 м/с <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Макс. швидкість обертання                                              | 6667 об/хв                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Максимальна швидкість                                                  | 0.56 м/с                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Точність повторюваності                                                | ±0,01 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                                    | 1 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                      | 508600 мм <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz                      | 685700 мм <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Обертний момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення | 0.107 Н·м                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Особливості                                                               | Значення                              |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Крутний момент без навантаження при мінімальній швидкості руху            | 0.045 Н·м                             |
| Максимальна сила Fy                                                       | 2200 Н                                |
| Максимальна сила Fz                                                       | 2200 Н                                |
| Максимальна сила Fy загальна вісь                                         | 930 Н                                 |
| Максимальна сила Fz загальна вісь                                         | 1300 Н                                |
| Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)              | 9208 Н                                |
| Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва) | 9208 Н                                |
| Максимальний момент Mx                                                    | 37 Н·м                                |
| Max. Moment My                                                            | 15 Н·м                                |
| Максимальний момент Mz                                                    | 15 Н·м                                |
| Максимальний момент Mx загальна вісь                                      | 36 Н·м                                |
| Максимальний момент My загальна вісь                                      | 27 Н·м                                |
| Макс. момент Mz габаритна вісь                                            | 26 Н·м                                |
| Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)     | 157 Н·м                               |
| My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)                    | 60 Н·м                                |
| Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)     | 60 Н·м                                |
| Відстань поверхні ковзання до центру направляючої                         | 60 мм                                 |
| Максимальне радіальне зусилля на валу привода                             | 230 Н                                 |
| Максимальна сила подачі Fx                                                | 1550 Н                                |
| Обертний момент інерції It                                                | 52300 мм <sup>4</sup>                 |
| Момент інерції маси JH на метр ходу                                       | 0.15716 кг·см <sup>2</sup>            |
| Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу                            | 0.00633 кг·см <sup>2</sup>            |
| Момент інерції маси JO                                                    | 0.0635 кг·см <sup>2</sup>             |
| Постійна подача                                                           | 5 мм/об                               |
| Еталонний термін служби                                                   | 5000 км                               |
| Міжсервісний інтервал                                                     | Довічне змащування                    |
| Рухомі маса                                                               | 555 г                                 |
| Основна вага при ході 0 мм                                                | 1774 г                                |
| Додаткова вага на 10 мм ходу                                              | 54 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                                                  | 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                                 |