

# Напрямна вісь ELFC-KF-60-100

Номер деталі: 8062812

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                       | Значення                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Робочий хід                                       | 100 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Розмір                                            | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Положення монтажу                                 | Будь-який                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Напрямна                                          | Точна напрямна                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Конструкція                                       | Направляюча                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Визначення положення                              | Для безконтактних давачів<br>для індуктивних давачів                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Максимальне прискорення                           | 15 м/с <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Максимальна швидкість                             | 1.5 м/с                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Робочий цикл                                      | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Клас корозійної стійкості (CRC)                   | 0 - відсутність корозійного напруження                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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. |
| Клас "чистої кімнати"                             | Клас 7 згідно з ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ступінь захисту                                   | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Температура навколишнього середовища              | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iy | 441000 мм <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz | 542000 мм <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Максимальна сила Fy                               | 3641 Н                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Максимальна сила Fz                               | 3641 Н                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Максимальний момент Mx                            | 29.1 Н·м                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Max. Moment My                                    | 31.8 Н·м                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Максимальний момент Mz                            | 31.8 Н·м                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Максимальна сила Fy загальна вісь                 | 600 Н                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Максимальна сила Fz загальна вісь                 | 1800 Н                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Максимальний момент Mx загальна вісь              | 29.1 Н·м                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Максимальний момент My загальна вісь              | 31.8 Н·м                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Макс. момент Mz габаритна вісь                    | 31.8 Н·м                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Обертний момент інерції It                        | 29800 мм <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Особливості                                                                           | Значення                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Сила переміщення                                                                      | 6.75 Н                                  |
| Еталонний термін служби                                                               | 5000 км                                 |
| Міжсервісний інтервал                                                                 | Довічне змащування                      |
| F <sub>y</sub> з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)              | 13400 Н                                 |
| F <sub>z</sub> з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва) | 13400 Н                                 |
| M <sub>x</sub> з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)     | 107 Н·м                                 |
| M <sub>y</sub> з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)                    | 117 Н·м                                 |
| M <sub>z</sub> з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)     | 117 Н·м                                 |
| Рухома маса                                                                           | 407 г                                   |
| Основна вага при ході 0 мм                                                            | 1029 г                                  |
| Додаткова вага на 10 мм ходу                                                          | 43 г                                    |
| Динамічне згинання (навантаження в руху)                                              | 0,05% довжини осі, максимум 0,5 мм      |
| Статичний прогин (навантаження в зупинці)                                             | 0,1% довжини осі                        |
| Матеріал торцевої кришки                                                              | Алюміній литий під тиском, пофарбований |
| Профіль матеріалу                                                                     | Кований алюмінієвий сплав, анодований   |
| Інформація про матеріали                                                              | Відповідно до RoHS                      |
| Матеріал захисної стрічки                                                             | Високолегована нержавіюча сталь         |
| Матеріал прямої каретки                                                               | Сталь                                   |
| Матеріал прямої рейки                                                                 | Сталь                                   |
| Матеріал каретки                                                                      | Алюміній литий під тиском               |