

# Привод со шпинделем ELGA-BS-KF-120-600-0H-10P-ML

№ изделия: 8041841

FESTO

С направляющей с рециркулирующими шарикоподшипниками



## Таблица данных

| Характеристика  | Значение   |
|---|--|
| Рабочий ход   | 600 mm   |
| Размер  | 120  |
| Резерв хода   | 0 mm   |
| Диаметр шпинделя  | 25 mm  |
| Шаг шпинделя  | 10 mm/U  |
| Положение при сборке  | Любое  |
| Направляющая  | передача типа "винт - гайка" с циркулирующими шариками с направляющей                |
| Тип конструкции   | Электромеханический линейный привод со шпинделем с рециркулирующим шарикоподшипником |
| Тип мотора  | Шаговый мотор<br>Сервомотор  |
| Тип шпинделя  | Шарико-винтовой шпиндель   |
| Метод измерения: датчик перемещения                                     | Инкрементальный  |
| Макс. ускорение   | 15 m/s <sup>2</sup>  |
| Макс. скорость  | 3.600 1/min<br>0,6 m/s   |
| Точность повторения   | ±0,02 mm   |
| PWIS conformity   | VDMA24364 zone III   |
| Класс защиты  | IP40   |
| Температура окружающей среды  | -10 ... 60 °C  |
| Моменты инерции сечения 2-ой степени Iy                                 | 1.240E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Моменты инерции сечения 2-ой степени Iz                                 | 3.800E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Момент холостого хода при максимальной скорости перемещения             | 1,33 Nm  |
| Момент холостого хода при минимальной скорости перемещения              | 1 Nm   |
| Макс. усилие Fy   | 5.500 N  |
| Макс. усилие Fz   | 6.890 N  |
| Fy с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей) | 20.240 N   |
| Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей) | 25.355 N   |
| Макс. момент Mx   | 104 Nm   |
| Макс. момент My   | 680 Nm   |
| Макс. момент Mz   | 680 Nm   |
| Fx с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей) | 383 Nm   |
| Fy с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей) | 2.502 Nm   |
| Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей) | 2.502 Nm   |
| Макс. радиальное усилие на приводном валу                               | 500 N  |
| Макс. усилие подачи Fx  | 3.400 N  |
| Крутящий момент инерции   | 247E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Массовый момент инерции JH на метр хода                                 | 2,756 kgcm <sup>2</sup>  |

| Характеристика                                  | Значение  |
|---|---|
| Массовый момент инерции JL на кг нагрузки       | 0,0253 kgcm <sup>2</sup>  |
| Массовый момент инерции, JO                     | 1,038 kgcm <sup>2</sup>   |
| Коэффициент подачи                              | 10 mm/U   |
| Перемещаемая масса                              | 4.459 g   |
| Вес дополнительной каретки                      | 3.600 g   |
| Дополнительный вес на 10 мм хода                | 101 g   |
| Динамическое отклонение (нагрузка перемещается) | 0,05% длины привода, макс. 0,5 мм   |
| Статическое отклонение (нагрузка в покое)       | 0.1% длины привода  |
| Материал концевых крышек                        | Алюминиевый сплав<br>Анодированный  |
| Материал профиля                                | Алюминиевый сплав<br>Анодированный  |
| Замечания по материалу                          | Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS) |
| Материал крышки привода                         | Алюминиевый сплав<br>Анодированный  |
| Материал каретки                                | Сталь   |
| Материал направляющей рейки                     | Сталь   |
| Материал каретки                                | Алюминиевый сплав<br>Анодированный  |
| Материал гайки шпинделя                         | Сталь   |
| Материал шпинделя                               | Сталь   |