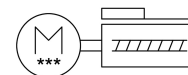
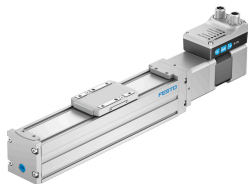


# Елемент осі шпинделя ELGS-BS-KF-45-500-10P-ST-M-H1-PLK-AA

Номер деталі: 8083474

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                   | Значення  |
|---|---|
| Робочий хід                                   | 500 mm  |
| Розмір  | 45  |
| Резерв ходу                                   | 0 mm  |
| діаметр шпинделя                              | 10 mm   |
| Крок шпинделя                                 | 10 mm/U   |
| Положення монтажу                             | Будь-який   |
| Напрямна                                      | Точна прямна  |
| Конструкція                                   | Електромеханічний лінійний привід<br>Кулькогвинтова передача<br>З вбудованим приводом       |
| Тип гвинта                                    | Привід з кулькогвинтовою передачею  |
| Визначення положення                          | Енкодер двигуна<br>Для безконтактних давачів  |
| Давач положення ротора                        | Енкодер абсолютний однооборотний  |
| Принцип вимірювання давачем положення ротора  | магнітний   |
| Моніторинг температури                        | Відключення при перегріві<br>Вбудований точний датчик температури CMOS з аналоговим виходом |
| Додаткові функції                             | Інтерфейс користувача<br>Інтегроване визначення кінцевого положення                         |
| Дисплей                                       | LED   |
| Максимальне прискорення                       | 5 m/s <sup>2</sup>  |
| Максимальна швидкість                         | 0.25 m/s  |
| Точність повторюваності                       | ±0,015 mm   |
| Властивості цифрових логічних виходів         | З можливістю конфігурації<br>Без гальванічного відокремлення                                |
| Робочий цикл                                  | 100%  |
| Клас захисту ізоляції                         | B   |
| Максимальний поточний цифровий логічний вихід | 100 mA  |
| Максимальне споживання електроенергії         | 3 A   |
| Номінальна напруга постійного струму          | 24 V  |
| Номінальний струм                             | 3 A   |
| Інтерфейс параметризації                      | IO-Link®<br>Інтерфейс користувача   |

| Особливості   | Значення  |
|---|---|
| Допустимі коливання напруги   | +/- 15 %  |
| Блок живлення, тип підключення  | Роз'єм  |
| Електропостачання, технологія підключення                                 | M12x1, T-кодування відповідно до EN 61076-2-111   |
| Напруга живлення, кількість полюсів/проводів                              | 4   |
| Дозвіл  | Знак RCM  |
| Знак CE (див. декларацію про відповідність)                               | Згідно директиви EU EMC<br>Згідно директиви EC RoHS   |
| Стійкість до вібрації   | Транспортне випробування з рівнем складності 1 відповідно до FN 942017-4 та EN 60068-2-6        |
| Відповідність LABS  | VDMA 24364 Зона III   |
| Температура зберігання  | -20 °C...60 °C  |
| Відносна вологість  | 0 - 90 %  |
| Ступінь захисту   | IP40  |
| Температура навколишнього середовища                                      | 0 °C...50 °C  |
| Примітка щодо температури навколишнього середовища                        | При температурі навколишнього середовища понад 30 °C діє обмеження потужності на 2% на кожен K. |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iy                         | 140000 mm <sup>4</sup>  |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz                         | 170000 mm <sup>4</sup>  |
| Максимальна сила Fy   | 300 N   |
| Максимальна сила Fz   | 600 N   |
| Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)              | 1104 N  |
| Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва) | 2208 N  |
| Максимальний момент Mx  | 5.5 Nm  |
| Мах. Момент My  | 4.7 Nm  |
| Максимальний момент Mz  | 4.7 Nm  |
| Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)  | 20 Nm   |
| My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)                    | 17 Nm   |
| Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)  | 17 Nm   |
| Максимальна сила подачі Fx  | 100 N   |
| Еталонне значення корисного навантаження, горизонтальне                   | 10 kg   |
| Орієнтовне значення корисного навантаження, вертикальне                   | 5 kg  |
| Обертний момент інерції It  | 8500 mm <sup>4</sup>  |
| Постійна подача   | 10 mm/U   |
| Рухома маса   | 220 g   |
| Вага продукту   | 3154 g  |
| Динамічн згинання (навантаження в руху)                                   | 0,05% довжини осі, максимум 0,5 мм  |
| Статичний прогин (навантаження в зупинці)                                 | 0,1% довжини осі  |
| Кількість цифрових логічних виходів 24 V DC                               | 2   |
| Кількість цифрових логічних входів  | 2   |
| Робоча область логічного входу  | 24 V  |
| Властивості логічних входів   | налаштовується<br>гальванічно не ізольовані   |
| IO-Link, вміст даних обробки OUT  | 1 bit (Move in)<br>1 біт (Move out)<br>1 біт (помилка виходу)                                   |
| IO-Link, вміст даних процесу IN   | 1 bit (State Device)<br>1 bit (State Move)<br>1 біт (State in)<br>1 bit (State out)             |
| IO-Link, вміст сервісних даних IN   | 32 bit Force<br>Позиція 32 bit<br>32-bit швидкість  |
| IO-Link, потрібне зберігання даних  | 0,5 kB  |
| Комутація логічних входів   | PNP (позитивне перемикання)   |

| <b>Особливості</b>                               | <b>Значення</b>                          |
|--|--|
| Логічний інтерфейс, тип підключення              | Роз'єм                                   |
| Логічний інтерфейс, технологія підключення       | M12x1, A-кодування згідно EN 61076-2-101 |
| Логічний інтерфейс, кількість контактів/проводів | 8  |
| 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 кришки приводу                          | Алюміній литий під тиском, пофарбований  |
| Матеріал напрямної каретки                       | Сталь                                    |
| Матеріал напрямної рейки                         | Сталь                                    |
| Матеріал гайки шпинделя                          | Сталь                                    |
| Матеріал шпинделя                                | Сталь                                    |