

# Елемент осі шпинделя ELGS-BS-KF-60-600-12P-ST-M-H1-PLK-AA

Номер деталі: 8083388

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                   | Значення                                                                                    |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Робочий хід                                   | 600 мм                                                                                      |
| Розмір                                        | 60                                                                                          |
| Резерв ходу                                   | 0 мм                                                                                        |
| діаметр шпинделя                              | 12 мм                                                                                       |
| Крок шпинделя                                 | 12 мм/об                                                                                    |
| Положення монтажу                             | Будь-який                                                                                   |
| Напрямна                                      | Точна прямна                                                                                |
| Конструкція                                   | Електро механічний лінійний привід<br>Кульковинтова передача<br>З вбудованим приводом       |
| Визначення положення                          | Енкодер двигуна<br>Для безконтактних датчиків                                               |
| Датчик положення ротора                       | Енкодер абсолютний однооборотний                                                            |
| Принцип вимірювання датчиком 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 м/с <sup>2</sup>                                                                          |
| Максимальна швидкість                         | 0.25 м/с                                                                                    |
| Точність повторюваності                       | ±0,01 мм                                                                                    |
| Властивості цифрових логічних виходів         | З можливістю конфігурації<br>Без гальванічного відокремлення                                |
| Робочий цикл                                  | 100%                                                                                        |
| Клас захисту ізоляції                         | B                                                                                           |
| Максимальний поточний цифровий логічний вихід | 100 мА                                                                                      |
| Максимальне споживання електроенергії         | 5.3 А                                                                                       |
| Логіка споживання максимального струму        | 0.3 А                                                                                       |
| Номінальна напруга постійного струму          | 24 В                                                                                        |
| Номінальний струм                             | 5.3 А                                                                                       |
| 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                                                 |
| 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                         | 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                                                                                              |
| Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)              | 13400 Н                                                                                             |
| Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва) | 13400 Н                                                                                             |
| Максимальний момент Mx                                                    | 29.1 Н·м                                                                                            |
| Max. Moment My                                                            | 31.8 Н·м                                                                                            |
| Максимальний момент Mz                                                    | 31.8 Н·м                                                                                            |
| Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)  | 107 Н·м                                                                                             |
| My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)                    | 117 Н·м                                                                                             |
| Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)  | 117 Н·м                                                                                             |
| Максимальна сила подачі Fx                                                | 200 Н                                                                                               |
| Еталонне значення корисного навантаження, горизонтальне                   | 20 кг                                                                                               |
| Орієнтовне значення корисного навантаження, вертикальне                   | 13 кг                                                                                               |
| Постійна подача                                                           | 12 мм/об                                                                                            |
| Рухома маса                                                               | 525 г                                                                                               |
| Вага продукту                                                             | 5922 г                                                                                              |
| Динамічнє 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 В                                                                                                |
| Властивості логічних входів                                               | налаштовується<br>гальванічно не ізольовані                                                         |
| IO-Link, вміст даних обробки OUT                                          | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Помилка виходу 1 bit<br>Проміжний хід 1 bit                      |
| IO-Link, вміст даних процесу IN                                           | State Device 1 bit<br>State In 1 bit<br>Проміжний стан 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Out 1 bit |
| IO-Link, вміст сервісних даних IN                                         | 32 bit Force<br>Позиція 32 bit<br>32-bit швидкість                                                  |
| IO-Link, потрібне зберігання даних                                        | 0.5 кБ                                                                                              |
| Комутація логічних входів                                                 | PNP (позитивне перемикання)                                                                         |
| Логічний інтерфейс, тип підключення                                       | Роз'єм                                                                                              |

| Особливості                                      | Значення                                                                             |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Логічний інтерфейс, технологія підключення       | M12x1, А-кодування згідно EN 61076-2-101                                             |
| Логічний інтерфейс, кількість контактів/проводів | 8                                                                                    |
| Тип кріплення                                    | З внутрішньою різьбою<br>З центруючою втулкою та шпилькою<br>За допомогою аксесуарів |
| 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 напрямної каретки                       | Сталь                                                                                |
| Матеріал напрямної рейки                         | Сталь                                                                                |