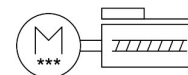
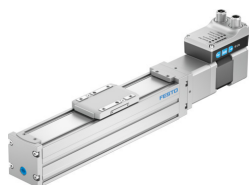


# Осов елемент на винта ELGS-BS-KF-45-500-10P-ST-M-H1-PLK-AA

Номер на част: 8083474

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                       | Стойност                                                                                          |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Работен ход                                          | 500 mm                                                                                            |
| Размер                                               | 45                                                                                                |
| Резерв на хода                                       | 0 mm                                                                                              |
| Диаметър на шпиндела                                 | 10 mm                                                                                             |
| Ход на шпиндела                                      | 10 mm/об.                                                                                         |
| Монтажно положение                                   | произволно                                                                                        |
| Водачи                                               | Сачмено-винтова направляваща                                                                      |
| Конструктивна структура                              | Електромеханична линейна ос<br>със сачмено-винтова двойка<br>с вградено задвижване                |
| Разпознаване на позиция                              | Енкодер на мотор<br>за датчик                                                                     |
| Датчик за положението на ротора                      | Encoder absolut single turn                                                                       |
| Датчик за положението на ротора принцип на измерване | магнитен                                                                                          |
| Контрол на температурата                             | Изключване при превишена температура<br>Вграден прецизен CMOS сензор температура с аналогов изход |
| Допълнителни функции                                 | Потребителски интерфейс<br>Интегрирано разпознаване на крайно положение                           |
| Дисплей                                              | Светодиод                                                                                         |
| Макс. ускорение                                      | 5 m/s <sup>2</sup>                                                                                |
| Макс. скорост                                        | 0.25 m/s                                                                                          |
| Точност при повторение                               | ±0,015 mm                                                                                         |
| Характеристики на цифровите логически изходи         | възможност за конфигуриране<br>без галванично изолиране                                           |
| Продължителност на включване                         | 100%                                                                                              |
| Клас на изолационна защита                           | B                                                                                                 |
| Макс. ток цифрови логически изходи                   | 100 mA                                                                                            |
| Макс. консумация на ток                              | 3 A                                                                                               |
| Макс. консумация на ток, логика                      | 0.3 A                                                                                             |
| Номинално напрежение DC                              | 24 V                                                                                              |
| Номинален ток                                        | 3 A                                                                                               |
| Интерфейс за параметризиране                         | IO-Link®<br>Потребителски интерфейс                                                               |

| Характеристика                                                                      | Стойност                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Допустими колебания на напрежението                                                 | +/- 15 %                                                                                                          |
| Захранване, вид свързване                                                           | Щекер                                                                                                             |
| Захранване, технология на присъединяване                                            | M12x1, T-кодиран съгласно EN 61076-2-111                                                                          |
| Захранване, брой полюси/жила                                                        | 4                                                                                                                 |
| Одобрение                                                                           | RCM Mark                                                                                                          |
| Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие)                      | съгласно Директивата за EMC на ЕС<br>съгласно Директива RoHS на ЕС                                                |
| Сертификат за LABS                                                                  | VDMA24364 зона III                                                                                                |
| Температура на лагера                                                               | -20 °C...60 °C                                                                                                    |
| Относителна влажност на въздуха                                                     | 0 - 90 %                                                                                                          |
| Клас защита                                                                         | IP40                                                                                                              |
| Температура на околната среда                                                       | 0 °C...50 °C                                                                                                      |
| Указание за температурата на околната среда                                         | При температура на заобикалящата среда над 30 °C трябва да се поддържа редуциране на мощността от 2 % за всеки K. |
| Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iy                                         | 140000 мм <sup>4</sup>                                                                                            |
| Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz                                         | 170000 мм <sup>4</sup>                                                                                            |
| Макс. сила Fy                                                                       | 880 Б                                                                                                             |
| Макс. сила Fz                                                                       | 880 Б                                                                                                             |
| Fy при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 3240 Б                                                                                                            |
| Fz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 3240 Б                                                                                                            |
| Макс. момент Mx                                                                     | 5.5 Nm                                                                                                            |
| Макс. момент My                                                                     | 4.7 Nm                                                                                                            |
| Макс. момент Mz                                                                     | 4.7 Nm                                                                                                            |
| Mx при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)  | 20 Nm                                                                                                             |
| My при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 17 Nm                                                                                                             |
| Mz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 17 Nm                                                                                                             |
| Макс. сила на подаване Fx                                                           | 100 Б                                                                                                             |
| Ориентировъчна стойност на полезен товар, хоризонтален                              | 10 kg                                                                                                             |
| Ориентировъчна стойност полезен товар, вертикално                                   | 5 kg                                                                                                              |
| Константа на подаване                                                               | 10 мм/об.                                                                                                         |
| Движеща се маса                                                                     | 220 g                                                                                                             |
| Тегло на продукта                                                                   | 3154 g                                                                                                            |
| Динамично огъване (движение на товара)                                              | 0,05 % от дължината на оста, максимум 0,5 mm                                                                      |
| Статично огъване (натоварване в покой)                                              | 0,1 % от дължината на оста                                                                                        |
| Брой цифрови логически изходи 24 V DC                                               | 2                                                                                                                 |
| Брой цифрови логически входове                                                      | 2                                                                                                                 |
| Работен диапазон логически вход                                                     | 24 V                                                                                                              |
| Характеристики на логическия вход                                                   | възможност за конфигуриране<br>без галванично изолиране                                                           |
| IO-Link®, съдържание на процесни данни OUT                                          | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                                    |
| IO-Link®, съдържание на процесни данни IN                                           | State Device 1 bit<br>State In 1 bit<br>State Intermediate 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Out 1 bit           |
| IO-Link®, съдържание на сервизни данни IN                                           | 32 bit Force<br>32 бита позиция<br>32 bit Speed                                                                   |
| IO-Link®, необходима памет                                                          | 0.5 kB                                                                                                            |
| Логика на превключване, входове                                                     | PNP (положително превключване)                                                                                    |

| Характеристика                                    | Стойност                                                                     |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Логически интерфейс, вид свързване                | Щекер                                                                        |
| Логически интерфейс, технология на присъединяване | M12x1, А-кодиран съгласно EN 61076-2-101                                     |
| Логически интерфейс, брой полюси/жила             | 8                                                                            |
| Начин на закрепване                               | с вътрешна резба<br>с центрираща втулка и центриращ щифт<br>с принадлежности |
| Материал на краен капак                           | Алуминиева отливка под налягане, с лаково покритие                           |
| Материал на профила                               | Алуминиева ковка сплав, анодирана                                            |
| Указание за материала                             | Съответствие с RoHS                                                          |
| Материал на покриващата лента                     | високолегирана стомана, неръждаема                                           |
| Материал на водача на плъзгача                    | Стомана                                                                      |
| Материал направляваща                             | Стомана                                                                      |