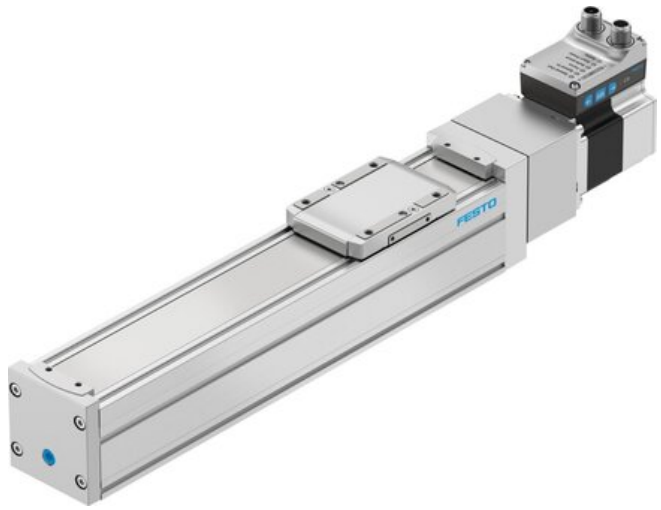
AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Jednostka napędu ze śrubą pociągową ELGS-BS-KF-60-200-12P-ST-M-H1-PLK-AA (8083384) serii ELGS - Festo



**Numer artykułu SKU: OT-FESTO084974**

Numer artykułu producenta:
---

Tylko na zamówienie

FESTO

**OPIS PRODUKTU**

Wytrzymały, ekonomiczny zespół napędu ze śrubą z zakrytą prowadnicą i wytrzymałą prowadnicą toczną wózka jest przeznaczony do najprostszych zadań związanych z ruchem i pozycjonowaniem. Idealnie nadaje się do kompaktowych, ekonomicznych i prostych ruchów liniowych, takich jak przesuwanie i podnoszenie. ELGS-BS jest częścią serii Simplified Motion, dlatego łatwo go skonfigurować i uruchomić bezpośrednio bez oprogramowania.

- Kompletne rozwiązanie składające się z mechaniki napędu, silnika i sterownika silnika
- Precyzyjne ruchy XY dzięki wydajnemu napędowi ze śrubą pociągową toczną i prowadnicy tocznej wózka o dużej obciążalności
- Ochrona przez wpływem czynników zewnętrznych dzięki zabudowie prowadnicy wewnątrz napędu
- Produkt z serii Simplified Motion Series: do instalacji nie jest wymagany żaden zewnętrzny serwonapęd ani szafka sterownicza
- Standardowo zintegrowane są dwie opcje sterowania: przez We/Wy cyfrowe i IO-Link

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Skok roboczy | 200 mm |
| Wielkość | 60 |
| Rezerwa skoku | 0 mm |
| Średnica śruby | 12 mm |
| Skok śruby | 12 mm/U |

| | |
|---|---|
| Pozycja montażu | dowolny |
| Prowadnica | Prowadnica z łożyskami kulkowymi w obiegu zamkniętym |
| Konstrukcja | Elektromechaniczna oś liniowa |
| Typ silnika | Silnik skokowy |
| Typ śruby | Śruba pociągowa toczna |
| Symbol | 00997292 |
| Sygnalizacja położenia | Enkoder silnika |
| Homing | Twardy zderzak - blok dodatni |
| Czujnik położenia wirnika | Enkoder bezwzględny, jednoobrotowy |
| Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika | magnetyczny |
| Monitorowanie temperatury | Wyłączenie przy przekroczeniu wartości granicznej temperatury |
| Dodatkowe funkcje | Powierzchnia obsługowa |
| Wskaźnik | LED |
| Wskaźnik gotowości do pracy | Dioda LED |
| Maks. przyspieszenie | 5 $m/s^2$ |
| Maks. prędkość | 0.25 m/s |
| Prędkość "Speed Press" | 0.01 m/s |
| Powtarzalność | +-0,01 mm |
| Właściwości cyfrowych wyjść logicznych | możliwość konfigurowania |
| Czas pracy ciągłej | 100% |
| Klasa izolacji | B |
| Maks. prąd cyfrowych wyjść logicznych | 100 mA |
| Maks. pobór prądu | 5300 mA |
| Maks. pobór prądu, logika | 0.3 A |
| Napięcie nominalne DC | 24 V |
| Prąd znamionowy | 5.3 A |
| Złącze do parametryzacji | IO-Link |
| Czujnik położenia wirnika, rozdzielczość | 16 bit |
| Dopuszczalne wahania napięcia | +/- 15 % |
| Zasilanie elektryczne, rodzaj przyłącza | Wtyczka |
| Zasilanie elektryczne, technologia przyłączy | M12x1, kodowanie T wg EN 61076-2-111 |
| Zasilanie elektryczne, liczba pinów/żył | 4 |
| Zasilanie elektryczne, schemat przyłączy | 00995989 |
| Certyfikacja | RCM Mark |
| Znak KC | KC-EMV |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności) | wg przepisów UK dot. EMV |

| | |
|---|---|
| Odporność na drgania | Sprawdzanie odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 1 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6 |
| Odporność na wstrząsy | Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 1 wg FN942017-5 i EN 60068-2-27 |
| Zgodność z LABS | VDMA24364-strefa III |
| Klasa Cleanroom | Klasa 7 wg ISO 14644-1 |
| Temperatura przechowywania | -20 degC |
| Względna wilgotność powietrza | 0 - 90% |
| Stopień ochrony | IP40 |
| Stopień ochrony | III |
| Temperatura otoczenia | 0 degC |
| Uwaga na temat temperatury otoczenia | Przy temperaturze otoczenia przekraczającej 30degC obowiązuje ograniczenie mocy w wysokości 2% na każdy K. |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy | 441000 $mm^4$ |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz | 542000 $mm^4$ |
| Maks. siła Fy | 3641 N |
| Maks. siła Fz | 3641 N |
| Maks. siła Fy całej osi | 600 N |
| Maks. siła Fz całej osi | 1800 N |
| Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 13400 N |
| Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy) | 13400 N |
| Maks. moment Mx | 29.1 Nm |
| Maks. moment My | 31.8 Nm |
| Maks. moment Mz | 31.8 Nm |
| Maks. moment Mx całej osi | 29.1 Nm |
| Maks. moment My całej osi | 31.8 Nm |
| Maks. moment Mz całej osi | 31.8 Nm |
| Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy) | 107 Nm |
| My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy) | 117 Nm |
| Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy) | 117 Nm |
| Maks. siła posuwu Fx | 200 N |
| Orientacyjna wartość efektywnego obciążenia, w poziomie | 20 kg |

| | |
|---|---|
| Wartość odniesienia, obciążenie użytkowe, w pionie | 13 kg |
| Skrętny moment bezwładności It | 29800 $mm^4$ |
| Stała posuwu | 12 mm/U |
| Referencyjna żywotność | 5000 km |
| Interwał konserwacji | Smarowanie na cały okres użytkowania |
| Ruchoma masa własna | 525 g |
| Waga produktu | 3882 g |
| Ugięcie dynamiczne (obciążenie w ruchu) | 0,05% długości osi, maksymalnie 0,5 mm |
| Ugięcie statyczne (obciążenie podczas postoju) | 0,1% długości osi |
| Liczba cyfrowych wyjść logicznych 24 V DC | 2 |
| Liczba cyfrowych wejść logicznych | 2 |
| Specyfikacja wejścia logicznego | zgodnie z normą IEC 61131-2, typ 1 |
| Obszar roboczy wejścia logicznego | 24 V |
| IO-Link, obsługa SIO-Mode | Tak |
| Właściwości wejścia logicznego | możliwość konfigurowania |
| IO-Link, wersja protokołu | Device V 1.1 |
| IO-Link, Communication mode | COM3 (230,4 kBaud) |
| IO-Link, Port class | A |
| IO-Link, liczba portów | 1 |
| IO-Link, szerokość danych procesowych OUT | 2 bajty |
| IO-Link, zawartość danych procesowych OUT | Move in 1 bit |
| IO-Link, szerokość danych procesowych IN | 2 bajty |
| IO-Link, zawartość danych procesowych IN | State Device 1 bit |
| IO-Link, zawartość danych serwisowych IN | 32 bity Force |
| IO-Link, minimalny czas cyklu | 1 ms |
| IO-Link, konieczna pamięć danych | 500 byte |
| Maks. długość kabla | 15 m wyjścia |
| Logika przełączania wyjść | PNP (przełączanie do plusa) |
| Logika przełączania wejść | PNP (przełączanie do plusa) |
| IO-Link, Connection technology | Wtyczka |
| Interfejs logiczny, rodzaj przyłącza | Wtyczka |
| Interfejs logiczny, technologia przyłączy | M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101 |
| Interfejs logiczny, liczba pinów/żył | 8 |
| Interfejs logiczny, rodzaj przyłącza | 00992264 |
| Typ mocowania | Przy pomocy gwintu wewnętrznego |
| Materiał pokrywy tylnej | Aluminiowy odlew ciśnieniowy, lakierowany |
| Materiał profilu | Stop aluminium, anodowany |
| Informacja o materiałach | Zgodność z dyrektywą RoHS |
| Materiał taśmy zaślepki | Nierdzewna stal stopowa |
| Materiał pokrywy napędu | Odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany |

| | |
|---|---|
| Materiał prowadnicy wózka | Stal |
| Materiał prowadnicy | Stal |
| Materiał wózka | Aluminiowy odlew ciśnieniowy |
| Materiał nakrętki pociągowej | Stal |
| Materiał wrzeciona | Stal |

## DANE TECHNICZNE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Waga** | 3,9 kg | **Nr kat.** | OT-FESTO084974 |
| | | **EAN-13** | 4052568458218 |

Data wygenerowania podsumowania: 15.11.2026r, g. 06:32