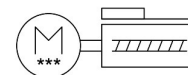
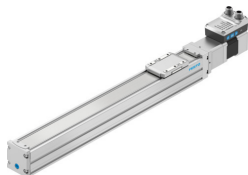


# Osová jednotka vretena ELGS-BS-KF-45-300-10P-ST-M-H1-PLK-AA

Číslo dielu: 8083472

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                     | Hodnota                                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pracovný zdvih                            | 300 s                                                                                         |
| Veľkosť                                   | 45                                                                                            |
| Rezerva zdvihu                            | 0 s                                                                                           |
| Priemer vretena                           | 10 s                                                                                          |
| Stúpanie vretena                          | 10 mm/ot                                                                                      |
| Montážna poloha                           | ľubovoľná                                                                                     |
| Vedenie                                   | Guličkové obežné vedenie                                                                      |
| Konštrukcia                               | Elektromechanická lineárna os<br>s obežným guličkovým vretenom<br>s integrovaným pohonom      |
| Snímanie polohy                           | Enkodér motora<br>pre bezdotykové snímače                                                     |
| Snímač polohy rotora                      | Absolútny enkodér, single turn                                                                |
| Princíp merania snímača polohy rotora     | magnetický                                                                                    |
| Monitorovanie teploty                     | Vypnutie v prípade prehriatia<br>Integrovaný presný snímač teploty CMOS s analógovým výstupom |
| Prídavné funkcie                          | Obslužná plocha<br>Integrované snímanie koncových polôh                                       |
| Indikácia                                 | LED                                                                                           |
| Max. zrýchlenie                           | 5 m/s <sup>2</sup>                                                                            |
| Max. rýchlosť                             | 0.25 m/s                                                                                      |
| Opakovateľná presnosť                     | ±0,015 mm                                                                                     |
| Vlastnosti digitálnych logických výstupov | konfigurovateľné<br>galvanicky neoddelené                                                     |
| Doba zopnutia                             | 100%                                                                                          |
| Trieda izolácie                           | B                                                                                             |
| Max. prúd digitálnych logických výstupov  | 100 mA                                                                                        |
| Max. spotreba prúdu                       | 3 A                                                                                           |
| Max. spotreba prúdu, logika               | 0.3 A                                                                                         |
| Menovité napätie DC                       | 24 V                                                                                          |
| Menovitý prúd                             | 3 A                                                                                           |
| Parametrizačné rozhranie                  | IO-Link®<br>Obslužná plocha                                                                   |

| Charakteristický znak                                        | Hodnota                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prípustné výkyvy napätia                                     | +/- 15 %                                                                                                 |
| Elektrické napájanie, typ prípoja                            | Zástrčka                                                                                                 |
| Elektrické napájanie, pripojovacia technika                  | M12x1, kódovanie T podľa EN 61076- 2-111                                                                 |
| Elektrické napájanie, počet pinov/žíl                        | 4                                                                                                        |
| Povolenie                                                    | RCM Mark                                                                                                 |
| Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)                        | podľa smernice EU-EMV<br>podľa smernice EÚ RoHS                                                          |
| Zhoda s LABS                                                 | VDMA24364 zóna III                                                                                       |
| Skladovacia teplota                                          | -20 °C...60 °C                                                                                           |
| Relatívna vlhkosť vzduchu                                    | 0 - 90 %                                                                                                 |
| Druh krytia                                                  | IP40                                                                                                     |
| Teplota okolia                                               | 0 °C...50 °C                                                                                             |
| Pokyny k teplote okolia                                      | Pri teplote okolia nad 30°C treba znížiť výkon o 2 % na K.                                               |
| Plošné momenty 2. stupňa ly                                  | 140000 mm <sup>4</sup>                                                                                   |
| Plošné momenty 2. stupňa lz                                  | 170000 mm <sup>4</sup>                                                                                   |
| Max. sila Fy                                                 | 880 N                                                                                                    |
| Max. sila Fz                                                 | 880 N                                                                                                    |
| Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 3240 N                                                                                                   |
| Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 3240 N                                                                                                   |
| Max. moment Mx                                               | 5.5 Nm                                                                                                   |
| Max. moment My                                               | 4.7 Nm                                                                                                   |
| Max. moment Mz                                               | 4.7 Nm                                                                                                   |
| Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 20 Nm                                                                                                    |
| My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 17 Nm                                                                                                    |
| Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 17 Nm                                                                                                    |
| Min. posuvová sila Fx                                        | 100 N                                                                                                    |
| Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, vodorovná           | 10 kg                                                                                                    |
| Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, zvisle              | 5 kg                                                                                                     |
| Posuvová konštanta                                           | 10 mm/ot                                                                                                 |
| Pohybovaná hmotnosť                                          | 220 g                                                                                                    |
| Hmotnosť výrobku                                             | 2434 g                                                                                                   |
| Dynamický prieťah (pohybujúca sa záťaž)                      | 0,05 % dĺžky osi, max. 0,5 mm                                                                            |
| Statický prieťah (zaťaženie v kludovom stave)                | 0,1 % dĺžky osi                                                                                          |
| Počet digitálnych logických výstupov 24 V DC                 | 2                                                                                                        |
| Počet digitálnych logických vstupov                          | 2                                                                                                        |
| Pracovný rozsah logického vstupu                             | 24 V                                                                                                     |
| Vlastnosti logického vstupu                                  | konfigurovateľné<br>galvanicky neoddelené                                                                |
| IO-Link®, obsah procesných dát OUT                           | Pohyb in 1 bit<br>Pohyb out 1 bit<br>Zrušiť chybu 1 bit<br>Pohyb Intermediate 1 bit                      |
| IO-Link®, obsah procesných dát IN                            | Stav zariadenia 1 bit<br>Stav In 1 bit<br>Stav Intermediate 1 bit<br>Stav pohybu 1 bit<br>Stav Out 1 bit |
| IO-Link®, obsah servisných dát IN                            | 32 bit Force<br>32 bit poloha<br>32 bit rýchlosť                                                         |
| IO-Link®, potrebná dátová pamäť                              | 0.5 kB                                                                                                   |
| Spínacia logika vstupov                                      | PNP (spínané kladným napätím)                                                                            |
| Rozhranie logiky, typ prípoja                                | Zástrčka                                                                                                 |
| Rozhranie logiky, pripojovacia technika                      | M12x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-101                                                                 |
| Rozhranie logiky, počet pinov/žíl                            | 8                                                                                                        |

| Charakteristický znak        | Hodnota                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Spôsob upevnenia             | s vnútorným závitom<br>s centrovacím puzdrom a kolíkom<br>s príslušenstvom |
| Materiál uzatváracieho krytu | Lakovaný hliníkový tlakový odliatok                                        |
| Materiál profilu             | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná                                       |
| Pokyny k materiálu           | V zhode s RoHS                                                             |
| Materiál krycieho pásu       | Nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ                                          |
| Materiál vedenia vozíka      | Oceľ                                                                       |
| Materiál vodiacej koľajnice  | Oceľ                                                                       |