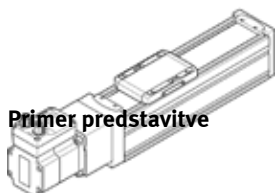


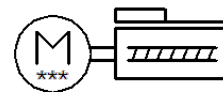
# Enota osi z vretenom ELGS-BS-KF-60-

Številka dela: 8083398

FESTO



Primer predstavitve



## Podatkovni list

Splošni podatkovni list – posamezne vrednosti so odvisne od konfiguracije.

| Značilnost                                   | Vrednost   |
|--|--|
| Delovni gib                                  | 100 ... 800 mm   |
| Velikost                                     | 60   |
| Rezerva giba                                 | 0 mm   |
| Premer vretena                               | 12 mm  |
| Korak vretena                                | 12 mm/U  |
| Položaj vgradnje                             | poljuben   |
| Vodilo                                       | Kroglična vodila   |
| Konstruktivna zgradba                        | Elektromehanska linearna os z obtočim krogličnim navojnim vretenom z integriranim pogonom          |
| Vrsta motorja                                | Koračni motor  |
| Tip vretena                                  | Pogon s krogličnim vretenom  |
| Zaznavanje položaja                          | enkoder motorja za približevalna stikala   |
| Referenciranje                               | Fiksen prislon - pozitiven blok<br>Fiksen prislon - negativen blok                                 |
| Dajalnik položaja rotorja                    | Absolutni enkoder, en vrtljaj  |
| Vrtljivi položajni enkoder, princip merjenja | magneten   |
| Nadziranje temperature                       | Izklop pri povišani temperaturi<br>Integriran precizni CMOS senzor temperature z analognim izhodom |
| Dodatne funkcije                             | Uporabniški vmesnik<br>Integrirano zaznavanje končnega položaja                                    |
| Prikaz                                       | LED  |
| Prikaz stanja pripravljenosti                | LED  |
| Maks. pospešek                               | 3 ... 5 m/s <sup>2</sup>   |
| Maks. hitrost                                | 0,215 ... 0,25 m/s   |
| Ponovljivost                                 | ±0,01 mm   |
| Lastnosti digitalnih logičnih izhodov        | z možnostjo konfiguriranja ni električno izoliran  |
| Trajanje vklopa                              | 100 %  |
| Razred zaščitne izolacije                    | B  |
| Maks. tok digitalnih logičnih izhodov        | 100 mA   |
| Maks. poraba toka                            | 5,3 A  |
| Imenska napetost DC                          | 24 V   |
| Imenski tok                                  | 5,3 A  |
| Vmesnik za konfiguriranje parametrov         | IO-Link<br>Uporabniški vmesnik   |
| Ločljivost dajalnika položaja rotorja        | 16 Bit   |
| Dopustna nihanja napajanja                   | +/- 15 %   |
| Električno napajanje, vrsta priključka       | Vtič   |
| Električno napajanje, priključna tehnika     | M12x1,5, T-kodiran po EN 61076-2-111   |
| Napajanje, število polov/žic                 | 4  |
| Dovoljenje                                   | RCM Mark   |
| KC oznaka                                    | KC-EMV   |

| Značilnost  | Vrednost   |
|---|--|
| CE oznaka (glejte izjavo o skladnosti)                              | po EMC smernici EU<br>po RoHS direktivi EU   |
| UKCA oznaka (glej Izjavo o skladnosti)                              | v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC<br>v skladu z RoHS predpisi Združenega kraljestva |
| Odpornost na vibracije  | Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 1 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6            |
| Odpornost na udarce   | Udarni preizkus s stopnjo zahtevnosti 1 po FN 942017-5 in EN 60068-2-27                            |
| LABS (PWIS) skladnost   | VDMA24364 cona III   |
| Temperatura skladiščenja  | -20 ... 60 °C  |
| Relativna vlažnost zraka  | 0 - 90 %   |
| Vrsta zaščite   | IP40   |
| Razred zaščite  | III  |
| Temperatura okolice   | 0 ... 50 °C  |
| Opomba za temperaturo okolice                                       | Pri temperaturi okolice nad 30 °C je potrebno zmanjšati moč za 2 % na K.                           |
| Vztrajnostni moment 2. stopnje ly                                   | 441E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Vztrajnostni moment 2. stopnje lz                                   | 542E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Maks. sila Fy   | 600 N  |
| Maks. sila Fz   | 1.800 N  |
| Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 2.208 N  |
| Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 6.624 N  |
| Maks. moment Mx   | 29,1 Nm  |
| Maks. moment My   | 31,8 Nm  |
| Maks. moment Mz   | 31,8 Nm  |
| Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 107 Nm   |
| My pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 117 Nm   |
| Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 117 Nm   |
| Maks. podajalna sila Fx   | 200 N  |
| Referenčna vrednost koristnega bremena, vodoravno                   | 20 kg  |
| Referenčna vrednost koristnega bremena, navpično                    | 13 kg  |
| Torzijski vztrajnostni moment It                                    | 29,8E+03 mm <sup>4</sup>   |
| Podajalna konstanta   | 12 mm/U  |
| Premikajoče se mase   | 525 g  |
| Masa izdelka  | 3.372 ... 7.206 g  |
| Osnovna masa za 0 mm giba   | 2.862 ... 3.126 g  |
| Dodatek mase na 10 mm giba  | 51 g   |
| Dinamično upogibanje (breme se premika)                             | 0,05% dolžine osi, maksimalno 0,5 mm   |
| Statično upogibanje (breme miruje)                                  | 0,1 % dolžine osi  |
| Število digitalnih logičnih izhodov 24 V DC                         | 2  |
| Število digitalnih logičnih vhodov                                  | 2  |
| Specifikacija, logični vhod   | skladno z IEC 61131-2, tip 1   |
| Delovno območje logičnega vhoda                                     | 24 V   |
| IO-Link, podpora SIO načina   | da   |
| Lastnosti logičnih vhodov   | z možnostjo konfiguriranja<br>ni električno izoliran   |
| IO-Link, protokol   | Device V 1.1   |
| IO-Link, komunikacijski način                                       | COM3 (230,4 kBaud)   |
| IO-Link, vrsta priključka   | A  |
| IO-Link, število priključkov  | 1  |
| IO-Link, širina procesnih podatkov OUT                              | 2 Byte   |
| IO-Link, vsebina procesnih podatkov OUT                             | 1 bit (Move in)<br>1 bit (Move out)<br>1 bit (Quit Error)  |
| IO-Link, širina procesnih podatkov IN                               | 2 Byte   |
| IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN                              | 1 bit (State Device)<br>1 bit (State Move)<br>1 bit (State in)<br>1 bit (State out)                |
| IO-Link, vsebina servisnih podatkov IN                              | 32 bit Force<br>32 bit Position<br>32 bit Speed  |
| IO-Link, minimalen čas cikla  | 1 ms   |

| Značilnost                          | Vrednost  |
|-------------------------------------|---|
| IO-Link, potreben podatkovni spomin | 0,5 Kilobyte  |
| Maks. dolžina voda                  | 15 m izhodi<br>15 m vhodi<br>20 m pri IO-Link obratovanju |
| Preklopna logika izhodov            | NPN (negativno vklapljanje)<br>PNP (pozitivni vklop)      |
| Preklopna logika vhodov             | NPN (negativno vklapljanje)<br>PNP (pozitivni vklop)      |
| IO-Link, priključna tehnika         | Vtič  |
| Logični vmesnik, vrsta priključka   | Vtič  |
| Logični vmesnik, priključna tehnika | M12x1, A-kodiran po EN 61076-2-101                        |
| Logični vmesnik, število polov/žic  | 8   |
| Logični vmesnik, priključna shema   | 00992264  |
| Material, končni pokrov             | Tlačno liti aluminij, lakiran                             |
| Material, profil                    | Al zlitina za kovanje, eloksirana                         |
| Opomba o materialu                  | Ustreza RoHS  |
| Material, pokrivni trak             | visokolegirano jeklo, nerjavno                            |
| Material, pokrov pogona             | Tlačno liti aluminij, lakiran                             |
| Material, vodilo drsnika            | Jeklo   |
| Material, vodilni drog              | Jeklo   |
| Material, drsnik                    | Tlačno liti aluminij                                      |
| Material, matica vretena            | Jeklo   |
| Material, vreteno                   | Jeklo   |