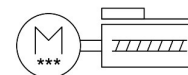


# Jedinica ose sa navojnim vretenom ELGS-BS-KF-60-600-12P-ST-M-H1-PLK-AA

Broj dela: 8083388

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                            | Vrednost                                                                                                      |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Radni hod                                 | 600 mm                                                                                                        |
| Veličina konstrukcije                     | 60                                                                                                            |
| Rezerva u hodu                            | 0 mm                                                                                                          |
| Prečnik klatna                            | 12 mm                                                                                                         |
| Korak vretena                             | 12 mm/o                                                                                                       |
| Ugradni položaj                           | Proizvoljan                                                                                                   |
| Vođenje                                   | Kružna vođica kuglice                                                                                         |
| Dizajn                                    | Elektromehanička linearna osa sa vretenom kugličnog opticaaja sa integrisanim pogonom                         |
| Prepoznavanje položaja                    | Enkoder motora<br>Beskontaktni prekidač                                                                       |
| Davač položaja rotora                     | Encoder absolut single turn                                                                                   |
| Davač položaja rotora, princip merenja    | magnetni                                                                                                      |
| Nadzor temperature                        | Isključivanje pri previsokoj temperaturi<br>Integrisani precizni CMOS senzor temperature sa analognim izlazom |
| Dodatne funkcije                          | Površina za rukovanje<br>Integrisano prepoznavanje krajnjeg položaja                                          |
| Prikaz                                    | LED                                                                                                           |
| Maks. ubrzanje                            | 5 m/s <sup>2</sup>                                                                                            |
| Maks. brzina                              | 0.25 m/s                                                                                                      |
| Preciznost ponavljanja                    | ±0,01 mm                                                                                                      |
| Karakteristike digitalnih logičkih izlaza | moгуćnost konfigurisanja<br>bez galvanskog razdvajanja                                                        |
| Trajanje uključivanja                     | 100%                                                                                                          |
| Klasa zaštite izolacije                   | B                                                                                                             |
| Maks. struja logičkih izlaza              | 100 mA                                                                                                        |
| Maks. potrošnja struje                    | 5.3 A                                                                                                         |
| Maks. potrošnja struje, logika            | 0.3 A                                                                                                         |
| Nominalni napon DC                        | 24 V                                                                                                          |
| Nominalna struja                          | 5.3 A                                                                                                         |
| Interfejs za parametrisanje               | IO link<br>Upravljačka površina                                                                               |

| Karakteristika                                                      | Vrednost                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dozvoljene oscilacije napona                                        | +/- 15 %                                                                                                |
| Napajanje, vrsta priključka                                         | Priključak                                                                                              |
| Napajanje, tehnika priključivanja                                   | M12x1, T kodirano prema EN 61076-2-111                                                                  |
| Napajanje, broj polova/žica                                         | 4                                                                                                       |
| Dozvola                                                             | RCM oznaka                                                                                              |
| CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)                             | prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti<br>prema EU direktivi RoHS                        |
| LABS usklađenost                                                    | VDMA24364-Zona III                                                                                      |
| Temperatura skladištenja                                            | -20 °C...60 °C                                                                                          |
| Relativna vlažnost vazduha                                          | 0 - 90 %                                                                                                |
| Vrsta zaštite                                                       | IP40                                                                                                    |
| Temperatura okruženja                                               | 0 °C...50 °C                                                                                            |
| Napomena o temperaturi okruženja                                    | Iznad temperature u okruženju od 30 °C potrebno je održavati smanjenje snage od 2 % po K.               |
| Površinski momenti 2. stepena ly                                    | 441000 mm <sup>4</sup>                                                                                  |
| Površinski momenti 2. stepena lz                                    | 542000 mm <sup>4</sup>                                                                                  |
| Maks. sila Fy                                                       | 3641 N                                                                                                  |
| Maksimalna sila Fz                                                  | 3641 N                                                                                                  |
| Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 13400 N                                                                                                 |
| Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 13400 N                                                                                                 |
| Maks. momenat Mx                                                    | 29.1 Nm                                                                                                 |
| Maks. momenat My                                                    | 31.8 Nm                                                                                                 |
| Maks. momenat Mz                                                    | 31.8 Nm                                                                                                 |
| Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 107 Nm                                                                                                  |
| My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 117 Nm                                                                                                  |
| Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 117 Nm                                                                                                  |
| Maks. sila pomaka Fx                                                | 200 N                                                                                                   |
| Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vodoravno              | 20 kg                                                                                                   |
| Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vertikalno             | 13 kg                                                                                                   |
| Konstantna pomaka                                                   | 12 mm/o                                                                                                 |
| Pokretna masa                                                       | 525 g                                                                                                   |
| Težina proizvoda                                                    | 5922 g                                                                                                  |
| Dinamičko krivljenje pod opterećenjem (pomereno opterećenje)        | 0,05 % dužine ose, maksimalno 0,5 mm                                                                    |
| Statičko iskrivljenje (opterećenje tokom mirovanja)                 | 0,1% dužine ose                                                                                         |
| Broj digitalnih logičkih izlaza 24 V DC                             | 2                                                                                                       |
| Broj digitalnih logičkih ulaza                                      | 2                                                                                                       |
| Radni opseg logičkog ulaza                                          | 24 V                                                                                                    |
| Karakteristike lokalnog ulaza                                       | moгуćnost konfigurisanja<br>bez galvanskog razdvajanja                                                  |
| IO-Link, sadržaj procesnih podataka OUT                             | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                          |
| IO link, sadržaj procesnih podataka 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, sadržaj servisnih podataka IN                              | 32 bit Force<br>Pozicija od 32 bita<br>32 bit Speed                                                     |
| IO-Link, potrebna memorija podataka                                 | 0.5 kB                                                                                                  |
| Logika uključivanja ulaza                                           | PNP (prebacuje na plus)                                                                                 |
| Logički interfejs, vrsta priključka                                 | Priključak                                                                                              |
| Logički interfejs, tehnika priključivanja                           | M12x1, A-kodirano prema EN 61076-2-101                                                                  |
| Logički interfejs, slika polova/žica                                | 8                                                                                                       |

| Karakteristika             | Vrednost                                                                        |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Vrsta pričvrščenja         | sa unutrašnjim navojem<br>sa centrirajućim rukavcem i osovinicom<br>sa priborom |
| Materijal krajnje poklopca | Aluminijumski liv pod pritiskom, lakiran                                        |
| Materijal profila          | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana                                      |
| Napomena o materijalu      | RoHS-usaglašen                                                                  |
| Materijal pokrivne trake   | visokolegirani čelik, nerđajući                                                 |
| Materijal vođica klizača   | Čelik                                                                           |
| Materijal šine vođice      | Čelik                                                                           |