

spindle axis unit

ELGS-BS-KF-60-500-12P-ST-M-H1-PLK-AA

Broj artikla: 8083387

FESTO



Tehnički podaci

| Svojstvo | Vrednost |
|--|---|
| Radni hod | 500 mm |
| Veličina | 60 |
| Rezerva hoda | 0 mm |
| Prečnik vretena | 12 mm |
| Uspjon vretena | 12 mm/U |
| Položaj ugradnje | proizvoljno |
| Vođica | Kuglično vođenje |
| Konstruktivna struktura | Elektromehanička linearna osovina s kugličnim vretenom With integrated drive |
| Vrsta motora | Koračni motor |
| Vreteno-tip | Ball screw |
| Prepoznavanje pozicije | Motor encoder za beskontaktni prekidač |
| Referenciranje | Fiksni granični blok pozitivan Fiksni granični blok negativan |
| Senzor položaja rotora | Apsolutni encoder sa punim krugom |
| Princip određivanja položaja rotirajućim enkoderom | magnetično |
| Nadzor temperature | Isključivanje pri prevelikoj temperaturi Integrated precise CMOS temperature sensor with analogue output |
| Dodatne funkcije | User interface Integrated end-position sensing |
| Prikaz | LED |
| Indikacija pogonske spremnosti | LED |
| Maks. ubrzanje | 5 m/s ² |
| Maks. brzina | 0,25 m/s |
| Tačnost ponavljanja | ±0,01 mm |
| Svojstva digitalnih logičkih izlaza | podesiv galvanski neodvojeno |
| Trajanje uključenosti | 100 % |
| Klasa zaštite izolacije | B |
| Maks. struja, digitalni logički izlazi | 100 mA |
| Maks. potrošnja struja | 5,3 A |
| Nazivni napon DC | 24 V |
| Nazivna struja | 5,3 A |
| Interface za konfiguraciju parametara | IO-Link User interface |
| Okidački enkoder rotora | 16 Bit |
| Dozvoljena kolebanja napona | +/- 15 % |
| Power supply, type of connection | Utikači |
| Power supply, connection technology | M12x1, T-coded to EN 61076-2-111 |
| Power supply, number of pins/wires | 4 |
| Dozvola | RCM Mark |
| KC mark | KC-EMV |
| CE znak (vidi izjavu o usklađenosti) | prema EU-EMV-smernici in accordance with EU RoHS directive |

| Svojstvo | Vrednost |
|--|--|
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions |
| Otpornost na vibracije | Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4 and EN 60068-2-6 |
| Udarna čvrstoća | Shock test with severity level 1 in accordance with FN 942017-5 and EN 60068-2-27 |
| PWIS conformity | VDMA24364 zone III |
| Temperatura ležaja | -20 ... 60 °C |
| Relativna vlažnost vazduha | 0 - 90 % |
| Mehanička zaštita | IP40 |
| Klasa zaštite | III |
| Temperatura okoline | 0 ... 50 °C |
| Note on ambient temperature | Above an ambient temperature of 30 °C, the power must be reduced by 2% per K. |
| Moment inercije 2. stepena Iy | 441E+03 mm ⁴ |
| Moment inercije 2. stepena Iz | 542E+03 mm ⁴ |
| Maks. sila Fy | 600 N |
| Maks. sila Fz | 1.800 N |
| Fy with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 2.208 N |
| Fz with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 6.624 N |
| Maks. moment Mx | 29,1 Nm |
| Maks. moment My | 31,8 Nm |
| Maks. moment Mz | 31,8 Nm |
| Mx with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 107 Nm |
| My with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 117 Nm |
| Mz with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 117 Nm |
| Maks. Ulazna sila Fx | 200 N |
| Referentna vrednost korisnog tereta, horizontalno | 20 kg |
| Referentna vrednost korisnog tereta, vertikalno | 13 kg |
| Obrtni moment inercije It | 29,8E+03 mm ⁴ |
| Konstanta posmaka | 12 mm/U |
| Pokretna masa | 525 g |
| Težina proizvoda | 5.412 g |
| Dynamic deflection (load moved) | 0.05% of the axis length, max. 0.5 mm |
| Static deflection (load at standstill) | 0.1% of the axis length |
| Broj digitalnih logičkih izlaza 24 V DC | 2 |
| Broj digitalnih logičkih ulaza | 2 |
| Specifikacija, ulaz logike | Based on IEC 61131-2, type 1 |
| Radno područje logičkog ulaza | 24 V |
| IO-Link, SIO mode support | Da |
| Svojstva logičkog ulaza | podesiv galvanski neodvojeno |
| IO spoj, protokol | Device V 1.1 |
| IO spoj, modus komunikacije | COM3 (230.4 kbd) |
| IO spoj, tip porta | A |
| IO spoj, broj portova | 1 |
| IO spoj, širina procesnih podataka OUT | 2 Byte |
| IO-Link, process data content OUT | 1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error) |
| IO spoj, širina procesnih podataka IN | 2 Byte |
| IO spoj, sadržaj procesnih podataka IN | 1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out) |
| IO-Link, Service data contents IN | 32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed |
| IO spoj, minimalno vreme ciklusa | 1 ms |
| IO-Link, data memory required | 0,5 Kilobyte |
| Maks. dužina voda | 15 m outputs |

| Svojstvo | Vrednost |
|--|--|
| | 15 m inputs 20 m with IO-Link operation |
| Sklopna logika, izlazi | PNP (plus sklapanje) |
| Sklopna logika, ulazi | PNP (plus sklapanje) |
| IO spoj, tehnika priključka | Utikači |
| Logic interface, connection type | Utikači |
| Logic interface, connection technology | M12x1, A-coded in accordance with EN 61076-2-101 |
| Logic interface, number of poles/wires | 8 |
| Logic interface, connection pattern | 00992264 |
| Material of end caps | Die-cast aluminium, painted |
| Material of profile | Anodised wrought aluminium alloy |
| Materijal - napomena | RoHS komfornost |
| Material cover tape | visokolegirani čelik, nerđajući |
| Material drive cover | Die-cast aluminium, painted |
| Material guide slide | Čelik |
| Material guide rail | Čelik |
| Material slide | Aluminijumski odlivak |
| Material spindle nut | Čelik |
| Material spindle | Čelik |