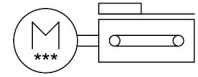


# Jedinica osovine zupčastog remena ELGS-TB-KF-45-500-ST-M-H1-PLK-AA

Broj dijela: 8083667

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                | Vrijednost  |
|---|---|
| Efektivni promjer pogonskog zupčanika   | 19.1 mm   |
| Radni hod                               | 500 mm  |
| Izvedbena veličina                      | 45  |
| Rezerva hoda                            | 0 mm  |
| Rastezanje zupčastog remena             | 0.187 %   |
| Korak zupčastog remena                  | 2 mm  |
| Položaj montaže                         | horizontalno  |
| Vodilica                                | Vodilica za kuglice   |
| Konstruktivna struktura                 | Elektromehanička linearna os sa zupčastim remenom s integriranim pogonom                                      |
| Detekcija položaja                      | Motorni koder za beskontaktnu sklopku   |
| Davač položaja rotora                   | Encoder absolut, single turn  |
| Princip mjerenja kodera položaja rotora | magnetski   |
| Praćenje temperature                    | Isključivanje u slučaju viška temperature<br>Integrirani precizni CMOS senzor temperature s analognim izlazom |
| Dodatne funkcije                        | Korisničko sučelje<br>Integrirana detekcija krajnjeg položaja   |
| Zaslon                                  | LED   |
| Maksimalno ubrzanje                     | 6 m/s <sup>2</sup>  |
| Maks. brzina                            | 1.2 m/s   |
| Točnost ponavljanja                     | ±0,1 mm   |
| Svojstva digitalnih logičkih izlaza     | moгуćnost konfiguriranja nisu galvanski odvojeni  |
| Radnog ciklusa                          | 100%  |
| Klasa zaštite izolacije                 | B.  |
| Maks. trenutni digitalni logički izlazi | 100 mA  |
| Maksimalna potrošnja struje             | 5.3 A   |
| Maksimalna logika potrošnje struje      | 0.3 A   |
| Nazivni napon DC                        | 24 V  |
| Nazivna struja                          | 5.3 A   |

| Svojstvo   | Vrijednost   |
|--|--|
| Sučelje za parametriranje  | IO-Link<br>Korisničko sučelje  |
| Dopuštene fluktuacije napona   | +/- 15 %   |
| Napajanje, vrsta priključka  | Utikač   |
| Napajanje, tehnologija spajanja  | M12x1, T-kodirano prema EN 61076-2-111   |
| Napajanje, broj pinova / žica  | 4  |
| Odobrenje  | RCM oznaka   |
| CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)                                      | prema EU EMC direktivi<br>prema EU RoHS direktivi  |
| LABS sukladnost  | VDMA24364 zona III   |
| Temperatura skladištenja   | -20 °C...60 °C   |
| Relativna vlažnost   | 0 - 90 %   |
| Klasa zaštite  | IP40   |
| Temperatura okoline  | 0 °C...50 °C   |
| Napomena o temperaturi okoline   | Pri temperaturi okoline iznad 30 °C, potrebno je održavati smanjenje snage od 2% po K.               |
| Trenuci područja 2. stupnja ly   | 140000 mm <sup>4</sup>   |
| Trenuci područja 2. stupnja lz   | 170000 mm <sup>4</sup>   |
| Maks. sila Fy  | 880 N  |
| Maks. sila Fz  | 880 N  |
| Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)   | 3240 N   |
| Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 3240 N   |
| Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 20 Nm  |
| Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)  | 17 Nm  |
| Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)   | 17 Nm  |
| Maks. snaga pomaka Fx  | 75 N   |
| Korisna nosivost vodeće vrijednosti, horizontalno                          | 2.5 kg   |
| Konstantna hrana   | 60 mm/U  |
| Pokretna masa  | 169 g  |
| Pokretna masa s hodom od 0 mm  | 169 g  |
| Nosenje težine   | 55 g   |
| Težina proizvoda   | 2940 g   |
| Dinamički otklon (premještanje tereta)                                     | 0,05% duljine osi, maksimalno 0,5 mm   |
| Statički otklon (opterećenje u stanju mirovanja)                           | 0,1 % duljine osi  |
| Broj digitalnih logičkih izlaza 24 V DC                                    | 2  |
| Broj digitalnih logičkih ulaza   | 2  |
| Radni prostor logičkog ulaza   | 24 V   |
| Svojstva logičkog ulaza  | mogućnost konfiguriranja<br>nisu galvanski odvojeni  |
| IO-Link, sadržaj obrade podataka OUT                                       | Pomak prema unutra 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Srednji pomak 1 bit                |
| IO-Link, sadržaj procesnih podataka IN                                     | Uređaj stanja 1 bit<br>State In 1 bit<br>Srednje stanje 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Out 1 bit |
| IO-Link, sadržaj servisnih podataka IN                                     | 32-bitna sila<br>32-bitna pozicija<br>32-bitna brzina  |
| IO-Link, potrebna pohrana podataka   | 0.5 kB   |
| Prebacivanje logičkih ulaza  | PNP (pozitivno prebacivanje)   |
| Logičko sučelje, vrsta veze  | Utikač   |
| Logičko sučelje, tehnologija povezivanja                                   | M12x1, A-kodirano prema EN 61076-2-101   |

| Svojstvo                            | Vrijednost  |
|-------------------------------------|---|
| Logičko sučelje, broj polova / žica | 8   |
| Vrsta montaže                       | s unutarnjim navojem<br>s čahurom za centriranje i klinom<br>s priborom |
| Završni pokrovni materijal          | Aluminij lijevan pod pritiskom, lakiran                                 |
| Profil materijala                   | Kovana aluminijska legura, eloksirana                                   |
| Napomena o materijalima             | U skladu s RoHS   |
| Materijal za pokrivanje trake       | traka od nehrđajućeg čelika   |
| Vodič za materijal                  | Kaljani i kaljeni čelik   |
| Vodilica materijala                 | Kaljani i kaljeni čelik   |
| Materijal zupčastog remena          | Polikloropren sa staklenim vlaknima                                     |