

# Osovina sa zupčastim kaišem

## ELGR-TB-45-100-0H

Broj artikla: 8083776

FESTO



### Tehnički podaci

| Svojstvo                                   | Vrednost   |
|--|--|
| Pogonski manji zupčanik, efektivni prečnik | 24,83 mm   |
| Radni hod                                  | 100 mm   |
| Veličina                                   | 45   |
| Zupčasti kaiš, istezanje                   | 0,08 %   |
| Zupčasti kaiš, podela                      | 3 mm   |
| Položaj ugradnje                           | proizvoljno  |
| Vođica                                     | Kuglično vođenje                                       |
| Konstruktivna struktura                    | Elektromehanička linearna osovina sa zupčastim remenom |
| Vrsta motora                               | Koračni motor<br>Servomotor                            |
| Maks. ubrzanje                             | 50 m/s <sup>2</sup>                                    |
| Maks. brzina                               | 1 ... 3 m/s  |
| Tačnost ponavljanja                        | ±0,1 mm  |
| Trajanje uključenosti                      | 100 %  |
| PWIS conformity                            | VDMA24364 zone III                                     |
| Mehanička zaštita                          | IP20   |
| Temperatura okoline                        | -10 ... 50 °C  |
| Moment inercije 2. stepena Iy              | 15,7E+03 mm <sup>4</sup>                               |
| Moment inercije 2. stepena Iz              | 17,94E+03 mm <sup>4</sup>                              |
| Maks. pogonski moment                      | 1,24 Nm  |
| Maks. sila Fy                              | 100 N  |
| Maks. sila Fz                              | 100 N  |
| Maks. otpor praznog hoda                   | 16,1 N   |
| Maks. Ulazna sila Fx                       | 100 N  |
| Pogonski moment u praznom hodu             | 0,2 Nm   |
| Moment inercije, JH po metru hoda          | 0,11 kgcm <sup>2</sup>                                 |
| Moment inercije, JL po kg korisnog tereta  | 1,54 kgcm <sup>2</sup>                                 |
| Konstanta posmaka                          | 78 mm/U  |
| Referentna veličina snage kretanja         | 5.000 km   |
| Dodatni faktor mase po 10 mm hoda          | 0,69 g   |
| Težina proizvoda                           | 3.730 g  |
| Dodatna težine po 10 mm hoda               | 50 g   |
| Material of profile                        | Aluminijumska legura za kovanje eloksirano             |
| Materijal - napomena                       | RoHS komfornost  |
| Material drive cover                       | Aluminijumska legura za kovanje eloksirano             |
| Material pulleys                           | visokolegirani čelik, nerđajući                        |
| Material slide                             | Aluminijumska legura za kovanje eloksirano             |
| Material toothed belt clamping piece       | Berilijum bronza                                       |
| Material toothed belt                      | Polihloropren sa staklenom vrpcom i najlonskom oblogom |