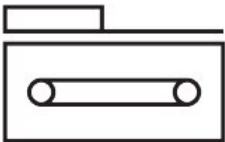
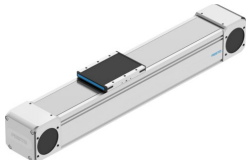


# Tandriemas ELGD-TB-KF-120-1200-0H-PU2

Artikelnummer: 8192370

FESTO



## Gegevensblad

| Functie                                              | Waarde                                                            |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Aandrijfrondsel werkdiameter                         | 55.7 mm                                                           |
| Werkslag                                             | 1200 mm                                                           |
| Bouwgrootte                                          | 120                                                               |
| Slagreserve                                          | 0 mm                                                              |
| Tandriemsteek                                        | 5 mm                                                              |
| Inbouwpositie                                        | Willekeurig                                                       |
| Geleiding                                            | Kogelomloopgeleiding                                              |
| Constructieve opbouw                                 | Elektromechanische lineaire as met tandriem                       |
| Motortype                                            | Stappenmotor<br>Servomotor                                        |
| Meetprincipe meetlineaal                             | Incrementeel                                                      |
| Positiedetectie                                      | Voor inductieve sensoren                                          |
| Max. versnelling                                     | 50 m/s <sup>2</sup>                                               |
| Max. snelheid                                        | 3 m/s                                                             |
| Herhaalnauwkeurigheid                                | ±0,04 mm                                                          |
| Inschakelduur                                        | 100%                                                              |
| LABS-conformiteit                                    | VDMA24364-C1-L                                                    |
| Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen | Geschikt voor batterijproductie met lagere Cu/Zn/Ni-waarden (F1a) |
| Lagertemperatuur                                     | -20 °C...60 °C                                                    |
| Beschermingsklasse                                   | IP40                                                              |
| Omgevingstemperatuur                                 | 0 °C...60 °C                                                      |
| Impactenergie in de eindposities                     | 1 mJ                                                              |
| Informatie over impactenergie in de eindposities     | Bij maximale snelheid van de referentieloop van 0,01 m/s          |
| Oppervlaktmomenten 2e graad ly                       | 3550000 mm <sup>4</sup>                                           |
| Oppervlaktmomenten 2e graad lz                       | 8985000 mm <sup>4</sup>                                           |
| Max. aandrijfmoment                                  | 36.2 Nm                                                           |
| Max. kracht Fy                                       | 4300 N                                                            |
| Max. kracht Fz                                       | 4300 N                                                            |
| Max. Kracht Fy totale as                             | 2957 N                                                            |
| Max. Kracht Fz totale as                             | 6500 N                                                            |

| Functie                                                                        | Waarde                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)      | 17576 N                                         |
| Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 17576 N                                         |
| Max. weerstand tegen verschuiven in onbelaste toestand                         | 71.8 N                                          |
| Max. moment Mx                                                                 | 170 Nm                                          |
| Max moment My                                                                  | 50 Nm                                           |
| Max. moment Mz                                                                 | 60 Nm                                           |
| Max. Moment Mx totale as                                                       | 251 Nm                                          |
| Max. Moment Mijn totale as                                                     | 80 Nm                                           |
| Max. Moment Mz totale as                                                       | 105 Nm                                          |
| Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 730 Nm                                          |
| My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)      | 162 Nm                                          |
| Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 162 Nm                                          |
| Afstand tussen sledeoppervlak en midden van de geleiding                       | 80 mm                                           |
| Max. toevoerkraft Fx                                                           | 1300 N                                          |
| Nullastaandrijfmoment                                                          | 2 Nm                                            |
| Torsietraagheidsmoment It                                                      | 1433600 mm <sup>4</sup>                         |
| Massatraagheidsmoment JH per meter slag                                        | 2.792 kgcm <sup>2</sup>                         |
| Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last                                   | 7.7562 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Massatraagheidsmoment JO                                                       | 30.2136 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Toevoerconstante                                                               | 175 mm/U                                        |
| Referentie levensduur                                                          | 5000 km                                         |
| Onderhoudsinterval                                                             | Lifetimesmering                                 |
| Verplaatste massa                                                              | 1733 g                                          |
| Productgewicht                                                                 | 24345 g                                         |
| Basisgewicht bij 0 mm slag                                                     | 10425 g                                         |
| Gewichtstoeslag per 10 mm slag                                                 | 116 g                                           |
| Dynamische doorbuiging (last beweegt)                                          | 0,05 % van de lengte van de as, maximaal 0,5 mm |
| Statische doorbuiging (last bij stilstand)                                     | 0,1 % van de lengte van de as                   |
| Interfacecode actuator                                                         | N80                                             |
| Materiaal afsluitdeksel                                                        | Aluminium coquillegietsel, gelakt               |
| Materiaal profiel                                                              | Aluminium kneedlegering, geanodiseerd           |
| Materiaal-informatie                                                           | RoHS conform                                    |
| Materiaal afdekbands                                                           | Hooggelegeerd roestvast staal                   |
| Materiaal aandrijfdeksel                                                       | Aluminium coquillegietsel, gelakt               |
| Materiaal geleiding slede                                                      | Staal                                           |
| Materiaal geleidingsrail                                                       | Staal                                           |
| Materiaal riemschijven                                                         | Hooggelegeerd roestvast staal                   |
| Materiaal slede                                                                | Aluminium kneedlegering                         |
| Materiaal tandriem                                                             | Vulkollan met staaldraad                        |