

# Spindelas ELGD-BS-KF-60-600-0H-5P

Artikelnummer: 8192258

FESTO



## Gegevensblad

| Functie                                                | Waarde                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Werkslag                                               | 600 mm                                                                                                                                               |
| Bouwgrootte                                            | 60                                                                                                                                                   |
| Slagreserve                                            | 0 mm                                                                                                                                                 |
| Omkeerspel                                             | 0.15 mm                                                                                                                                              |
| Spindeldiameter                                        | 12 mm                                                                                                                                                |
| Spindelspoed                                           | 5 mm/U                                                                                                                                               |
| Inbouwpositie                                          | Willekeurig                                                                                                                                          |
| Geleiding                                              | Kogelomloopgeleiding                                                                                                                                 |
| Constructieve opbouw                                   | Elektromechanische lineaire as met kogelomloopspindel                                                                                                |
| Motortype                                              | Stappenmotor<br>Servomotor                                                                                                                           |
| Type spindel                                           | Kogelomloopspindel                                                                                                                                   |
| Meetprincipe meetlineaal                               | Incrementeel                                                                                                                                         |
| Positiedetectie                                        | Voor inductieve sensoren                                                                                                                             |
| Max. versnelling                                       | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                  |
| Max. toerental                                         | 6667 1/min                                                                                                                                           |
| Max. snelheid                                          | 0.56 m/s                                                                                                                                             |
| Herhaalnauwkeurigheid                                  | ±0,01 mm                                                                                                                                             |
| Inschakelduur                                          | 100%                                                                                                                                                 |
| LABS-conformiteit                                      | VDMA24364-zone III                                                                                                                                   |
| Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen   | Geschikt voor batterijproductie volgens de interne definitie van Festo in scherptegraad F1A met beperkingen ten aanzien van het gebruik van Cu/Zn/Ni |
| 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 referentierun van 0,01 m/s                                                                                              |
| Oppervlaktmomenten 2e graad ly                         | 508600 mm <sup>4</sup>                                                                                                                               |
| Oppervlaktmomenten 2e graad lz                         | 685700 mm <sup>4</sup>                                                                                                                               |
| Nullast draaimoment bij maximale verplaatsingssnelheid | 0.107 Nm                                                                                                                                             |

| Functie                                                                        | Waarde                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Nullast draaimoment bij minimale verplaatsingssnelheid                         | 0.045 Nm                                        |
| Max. kracht Fy                                                                 | 2200 N                                          |
| Max. kracht Fz                                                                 | 2200 N                                          |
| Max. Kracht Fy totale as                                                       | 930 N                                           |
| Max. Kracht Fz totale as                                                       | 1300 N                                          |
| Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)      | 9208 N                                          |
| Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 9208 N                                          |
| Max. moment Mx                                                                 | 37 Nm                                           |
| Max moment My                                                                  | 15 Nm                                           |
| Max. moment Mz                                                                 | 15 Nm                                           |
| Max. Moment Mx totale as                                                       | 36 Nm                                           |
| Max. Moment Mijx totale as                                                     | 27 Nm                                           |
| Max. Moment Mz totale as                                                       | 26 Nm                                           |
| Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 157 Nm                                          |
| My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)      | 60 Nm                                           |
| Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 60 Nm                                           |
| Afstand tussen sledeoppervlak en midden van de geleiding                       | 60 mm                                           |
| Max. radiaalkracht aan de aandrijfschacht                                      | 230 N                                           |
| Max. toevoerkraft Fx                                                           | 1550 N                                          |
| Torsietraagheidsmoment It                                                      | 52300 mm <sup>4</sup>                           |
| Massatraagheidsmoment JH per meter slag                                        | 0.15716 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last                                   | 0.00633 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Massatraagheidsmoment JO                                                       | 0.0635 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Toevoerconstante                                                               | 5 mm/U                                          |
| Referentie levensduur                                                          | 5000 km                                         |
| Onderhoudsinterval                                                             | Lifetimesmering                                 |
| Verplaatste massa                                                              | 555 g                                           |
| Basisgewicht bij 0 mm slag                                                     | 1774 g                                          |
| Gewichtstoeslag per 10 mm slag                                                 | 54 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                                                         | T42                                             |
| Materiaal afsluitdeksel                                                        | Aluminium coquillegietsel, gelakt               |
| Materiaal profiel                                                              | Aluminium kneedlegering, geanodiseerd           |
| Materiaal-informatie                                                           | RoHS conform                                    |
| Materiaal afdekbands                                                           | hooggelegeerd staal roestvast                   |
| Materiaal aandrijfdeksel                                                       | Aluminium coquillegietsel, gelakt               |
| Materiaal geleiding slede                                                      | Staal                                           |
| Materiaal geleidingsrail                                                       | Staal                                           |
| Materiaal slede                                                                | Aluminium kneedlegering                         |
| Materiaal spindelmoer                                                          | Staal                                           |
| Materiaal spindel                                                              | Staal                                           |