

spindel ELGT-BS-160-700-10P

Artikelnummer: 8124521

FESTO



Informatieblad

| Kenmerk | Waarde |
|--|--|
| Werkslag | 700 mm |
| Grootte | 160 |
| Slagreserve | 0 mm |
| Reversspeling | $\leq 0,15 \mu\text{m}$ |
| Spindeldiameter | 20 mm |
| Spindelsteek | 10 mm/U |
| Inbouwpositie | willekeurig |
| Geleiding | Kogelomloopgeleiding |
| Constructieve opbouw | Elektromechanische lineaire as met kogelomloopspindel |
| Type motor | Stappenmotor Servomotor |
| Type spindel | Kogelomloopspindel |
| Varianten | Aanbevolen voor installaties voor de productie van Li-ion-batterijen |
| Max. acceleratie | 15 m/s ² |
| Max. toerental | 3.000 1/min |
| Max. snelheid | 0,5 m/s |
| Herhaalnauwkeurigheid | $\pm 0,02 \text{ mm}$ |
| Inschakelduur | 100 % |
| LABS-conformiteit | VDMA24364-zone III |
| RSBP-classificatie volgens CD-0033 | F1a |
| Cleanroomklasse | ISO klasse 8 |
| Beschermingsgraad | IP20 |
| Omgevingstemperatuur | 0 ... 50 °C |
| Continue aanzetkracht | 1.575 N |
| Oppervlaktmoment van de 2e graad Iy | 1.411E+03 mm ⁴ |
| Oppervlaktmoment van de 2e graad Iz | 15.257E+03 mm ⁴ |
| stationair koppel bij maximale loopsnelheid | 0,4 Nm |
| stationair koppel bij minimale loopsnelheid | 0,2 Nm |
| Max. kracht Fy | 9.550 N |
| Max. kracht Fz | 11.370 N |
| Fy bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 35.183 N |
| Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 41.887 N |
| Max moment Mx | 600 Nm |
| Max moment My | 560 Nm |
| Max moment Mz | 560 Nm |
| Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 2.210 Nm |
| My bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 2.063 Nm |
| Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 2.063 Nm |
| Max. radiale kracht op de aandrijfjas | 340 N |
| Maximale aanzetkracht Fx | 1.575 N |

| Kenmerk | Waarde |
|--|--|
| Torsiemassatraagheidsmoment | 726E+03 mm ⁴ |
| Massatraagheidsmoment JH per meter slag | 809 kgcm ² |
| Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last | 0,0253 kgcm ² |
| Massatraagheidsmoment JO | 0,3175 kgcm ² |
| Toevoerconstante | 10 mm/U |
| Te verplaatsen massa | 3.855 g |
| Productgewicht | 22.693 g |
| Basisgewicht bij 0 mm slag | 9.564 g |
| Gewichtstoeslag per 10 mm slag | 188 g |
| Dynamische doorbuiging (last beweegt) | 0,05% van de lengte van de as, maximaal 0,5 mm |
| Statische doorbuiging (last in stilstand) | 0,1 % van de lengte van de as |
| Interface code, actuator | T46 |
| Materiaal afsluitdeksel | Gegoten aluminium, gelakt |
| Materiaal profiel | Kneedlegering aluminium, geëloxeerd |
| Materiaal - opmerking | RoHS conform |
| Materiaal aandrijfdeksel | Gegoten aluminium, gelakt |
| Materiaal geleiding slede | Staal |
| Materiaalgeleidingsrail | Staal |
| Materiaal slede | Kneedlegering aluminium, geëloxeerd |
| Materiaal spindelmoer | Staal |
| Materiaal spindel | Staal |