

Spindelas ELGD-BS-KF-80-100-0H-5P

Artikelnummer: 8192267

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Werkslag	100 mm
Bouwgrootte	80
Slagreserve	0 mm
Omkeerspel	0.15 mm
Spindeldiameter	16 mm
Spindelspoed	5 mm/U
Inbouwpositie	Willekeurig
Geleiding	Kogelomloopgeleiding
Constructieve opbouw	Elektromechanische lineaire as met kogelomloopspindel
Motortype	Stappenmotor Servomotor
Type spindel	Kogelomloopspindel
Meetprincipe meetlineaal	Incrementeel
Positiedetectie	Voor inductieve sensoren
Max. versnelling	15 m/s ²
Max. toerental	5000 1/min
Max. snelheid	0.42 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	2 mJ
Informatie over impactenergie in de eindposities	Bij maximale snelheid van de referentierun van 0,01 m/s
Oppervlaktmomenten 2e graad Iy	1213000 mm ⁴
Oppervlaktmomenten 2e graad Iz	2052000 mm ⁴
Nullast draaimoment bij maximale verplaatsingssnelheid	0.172 Nm

Functie	Waarde
Nullast draaimoment bij minimale verplaatsingssnelheid	0.065 Nm
Max. kracht Fy	3906 N
Max. kracht Fz	3913 N
Max. Kracht Fy totale as	2291 N
Max. Kracht Fz totale as	2500 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	17576 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	17576 N
Max. moment Mx	95 Nm
Max moment My	42 Nm
Max. moment Mz	42 Nm
Max. Moment Mx totale as	100 Nm
Max. Moment Mijx totale as	42 Nm
Max. Moment Mz totale as	42 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	422 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	62 mm
Max. radiaalkracht aan de aandrijfschacht	500 N
Max. toevoerkraft Fx	2650 N
Torsietraagheidsmoment It	405000 mm ⁴
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0.39016 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0.00633 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JO	0.10619 kgcm ²
Toevoerconstante	5 mm/U
Referentie levensduur	5000 km
Onderhoudsinterval	Lifetimesmering
Verplaatste massa	990 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	3147 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	90 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	T46
Materiaal afsluitdeksel	Aluminium coquillegietsel, gelakt
Materiaal profiel	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal afdekband	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