

Spindelas ELGD-BS-KF-60-300-0H-5P

Artikelnummer: 8192255

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Werkslag	300 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 Servomotor
Type spindel	Kogelomloopspindel
Meetprincipe meetlineaal	Incrementeel
Positiedetectie	Voor inductieve sensoren
Max. versnelling	15 m/s ²
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 ⁴
Oppervlaktmomenten 2e graad lz	685700 mm ⁴
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 ⁴
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0.15716 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0.00633 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JO	0.0635 kgcm ²
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