

Spindel ELGD-BS-KF-WD-100-100-0H-5P-L

Artikelnummer: 8192312

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Werkslag	100 mm
Bouwgrootte	100
Slagreserve	0 mm
Omkeerspel	0.15 mm
Spindeldiameter	10 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	8000 1/min
Max. snelheid	0.66 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,01 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	347100 mm ⁴
Oppervlaktmomenten 2e graad lz	2268000 mm ⁴
Nullast draaimoment bij maximale verplaatsingssnelheid	0.435 Nm
Nullast draaimoment bij minimale verplaatsingssnelheid	0.15 Nm
Max. kracht Fy	4400 N

Functie	Waarde
Max. kracht Fz	4400 N
Max. Kracht Fy totale as	4092 N
Max. Kracht Fz totale as	2250 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	18415 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	18415 N
Max. moment Mx	140 Nm
Max moment My	230 Nm
Max. moment Mz	220 Nm
Max. Moment Mx totale as	160 Nm
Max. Moment Mij totale as	191 Nm
Max. Moment Mz totale as	191 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	645 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	720 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	720 Nm
Afstand tussen sledeoppervlak en midden van de geleiding	47 mm
Max. radiaalkracht aan de aandrijfschacht	180 N
Max. toevoerkracht Fx	110 N
Torsietraagheidsmoment It	108900 mm ⁴
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0.07554 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0.00633 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JO	0.05632 kgcm ²
Toevoerconstante	5 mm/U
Referentie levensduur	5000 km
Onderhoudsinterval	Lifetimesmering
Verplaatste massa	1185 g
Productgewicht	3569 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	2979 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	59 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 afdekband	Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal aandrijfdeksel	Aluminium coquillegietsel, gelakt
Materiaal geleiding slede	Staal
Materiaal geleidingsrail	Staal
Materiaal slede	Aluminium kneedlegering
Materiaal spindelmoer	Staal
Materiaal spindel	Staal