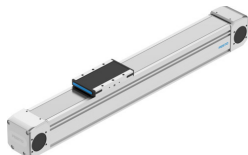


Tandriemas
ELGD-TB-KF-80- -
 Artikelnummer: 8176885

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Aandrijfrondsel werkdiameter	42.97 mm
Werkslag	50 mm...5000 mm
Bouwgrootte	80
Slagreserve	0 mm
Tandriemsteek	5 mm
Inbouwpositie	Willekeurig
Geleiding	Kogelomloopgeleiding
Constructieve opbouw	Elektromechanische lineaire as met tandriem
Motortype	Stappenmotor Servomotor
Meetprincipe meetlineaal	Incrementeel
Positiedetectie	Voor inductieve sensoren
Max. versnelling	50 m/s ²
Max. snelheid	3 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,04 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	0.25 mJ
Informatie over impactenergie in de eindposities	Bij maximale snelheid van de referentierun van 0,01 m/s
Oppervlaktemomenten 2e graad ly	1213000 mm ⁴
Oppervlaktemomenten 2e graad lz	2052000 mm ⁴
Max. aandrijfmoment	17.2 Nm
Max. kracht Fy	4200 N...8433 N
Max. kracht Fz	4200 N...8400 N
Max. Kracht Fy totale as	2291 N...4581 N

Functie	Waarde
Max. Kracht Fz totale as	3500 N...5600 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	17576 N...35153 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	17576 N...35153 N
Max. weerstand tegen verschuiven in onbelaste toestand	55.8 N
Max. moment Mx	106 Nm...200 Nm
Max moment My	42 Nm...390 Nm
Max. moment Mz	42 Nm...390 Nm
Max. Moment Mx totale as	106 Nm...190 Nm
Max. Moment Mijn totale as	42 Nm...356 Nm
Max. Moment Mz totale as	42 Nm...294 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	422 Nm...844 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	162 Nm...1356 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	162 Nm...1356 Nm
Afstand tussen sledeoppervlak en midden van de geleiding	62 mm
Max. toevoerkraft Fx	800 N
Nullastaandrijfmoment	1.2 Nm
Torsietraagheidsmoment It	405000 mm ⁴
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	1.12563 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	4.6161 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JO	7.5216 kgcm ² ...10.5647 kgcm ²
Toevoerconstante	135 mm/U
Referentie levensduur	5000 km
Onderhoudsinterval	Lifetimesmering
Verplaatste massa	1110 g...1810 g
Productgewicht	4715 g...6030 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	4715 g...6030 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	79 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	L48
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 riemschijven	Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal slede	Aluminium kneedlegering
Materiaal tandriem	Vulkollan met staaldraad