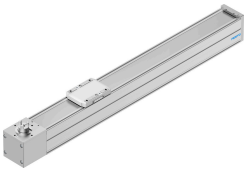
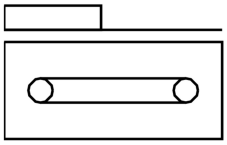
Tandriemas ELGC-TB-KF-80-500

Artikelnummer: 8062788





Gegevensblad

Functie	Waarde
Aandrijfrondsel werkdiameter	33.42 mm
Werkslag	500 mm
Bouwgrootte	80
Slagreserve	0 mm
Rekbaarheid tandriem	0.2 %
Tandriemsteek	3 mm
Inbouwpositie	Willekeurig
Geleiding	Kogelomloopgeleiding
Constructieve opbouw	Elektromechanische lineaire as met tandriem
Motortype	Stappenmotor Servomotor
Meetprincipe meetlineaal	Incrementeel
Positiedetectie	Voor naderingssensor Voor inductieve sensoren
Max. versnelling	15 m/s²
Max. snelheid	1.5 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,1 mm
Inschakelduur	100%
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen	Metalen met een gewichtsaandeel van meer dan 1% koper, zink of nikkel als zijn uitgesloten voor toepassing. Uitzondering vormen nikkel in staal, chemisch vernikkelde oppervlakken, printplaten, leidingen, elektrische connectoren en spoelen
Cleanroomklasse	Klasse 7 volgens ISO 14644-1
Beschermingsklasse	IP40
Omgevingstemperatuur	0 °C...50 °C
Impactenergie in de eindposities	0,75 mJ
Informatie over impactenergie in de eindposities	Bij maximale snelheid van de referentierun van 0,01 m/s
Oppervlaktemomenten 2e graad Iy	1370000 mm⁴
Oppervlaktemomenten 2e graad Iz	1660000 mm⁴
Max. aandrijfmoment	4.178 Nm
Max. kracht Fy	900 N

Functie	Waarde
Max. kracht Fz	2700 N
Max. Kracht Fy totale as	5543 N
Max. Kracht Fz totale as	5543 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	20400 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	20400 N
Max. weerstand tegen verschuiven in onbelaste toestand	24.7 N
Max. moment Mx	59.8 Nm
Max moment My	56.2 Nm
Max. moment Mz	56.2 Nm
Max. Moment Mx totale as	59.8 Nm
Max. Moment Mijn totale as	56.2 Nm
Max. Moment Mz totale as	56.2 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	220 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	207 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	207 Nm
Afstand tussen sledeoppervlak en midden van de geleiding	72.5 mm
Max. toevoerkracht Fx	250 N
Nullastaandrijfmoment	0.413 Nm
Torsietraagheidsmoment It	90500 mm^4
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0.1927 $kgcm^2$
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	2.793 $kgcm^2$
Massatraagheidsmoment JO	2.912 $kgcm^2$
Toevoerconstante	105 mm/U
Onderhoudsinterval	Lifetimesmering
Verplaatste massa	901 g
Bewogen massa bij 0 mm slag	901 g
Gewicht slede	272 g
Productgewicht	7142 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	3500 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	73 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	Persgegoten aluminium, gelakt
Materiaal profiel	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal afdekband	roestvast bandstaal
Materiaal aandrijfdeksel	Persgegoten aluminium, gelakt
Materiaal geleiding slede	Veredeld staal
Materiaal geleidingsrail	Veredeld staal
Materiaal riemschijven	Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal slede	Persgegoten aluminium
Materiaal tandriem	Polychloroprene met glasvezel