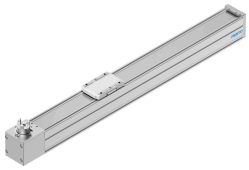
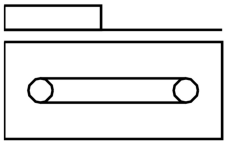
Tandriemas ELGC-TB-KF-60-500

Artikelnummer: 8062778





Gegevensblad

Functie	Waarde
Aandrijfrondsel werkdiameter	24.83 mm
Werkslag	500 mm
Bouwgrootte	60
Slagreserve	0 mm
Rekbaarheid tandriem	0.124 %
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	0,25 mJ
Informatie over impactenergie in de eindposities	Bij maximale snelheid van de referentierun van 0,01 m/s
Oppervlaktemomenten 2e graad Iy	441000 mm⁴
Oppervlaktemomenten 2e graad Iz	542000 mm⁴
Max. aandrijfmoment	1.49 Nm
Max. kracht Fy	600 N

Functie	Waarde
Max. kracht Fz	1800 N
Max. Kracht Fy totale as	3641 N
Max. Kracht Fz totale as	3641 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	13400 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	13400 N
Max. weerstand tegen verschuiven in onbelaste toestand	15.6 N
Max. moment Mx	29.1 Nm
Max moment My	31.8 Nm
Max. moment Mz	31.8 Nm
Max. Moment Mx totale as	29.1 Nm
Max. Moment Mijn totale as	31.8 Nm
Max. Moment Mz totale as	31.8 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	107 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	117 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	117 Nm
Afstand tussen sledeoppervlak en midden van de geleiding	54.6 mm
Max. toevoerkracht Fx	120 N
Nullastaandrijfmoment	0.194 Nm
Torsietraagheidsmoment It	29800 mm^4
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0.0851 $kgcm^2$
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	1.5411 $kgcm^2$
Massatraagheidsmoment JO	0.8804 $kgcm^2$
Toevoerconstante	78 mm/U
Onderhoudsinterval	Lifetimesmering
Verplaatste massa	482 g
Bewogen massa bij 0 mm slag	482 g
Gewicht slede	139 g
Productgewicht	3901 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	1775 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	43 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	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