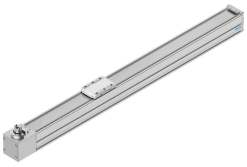
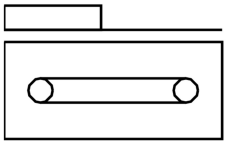
Tandriemas ELGC-TB-KF-45-1200

Artikelnummer: 8062774





Gegevensblad

Functie	Waarde
Aandrijfrondsel werkdiameter	19.1 mm
Werkslag	1200 mm
Bouwgrootte	45
Slagreserve	0 mm
Rekbaarheid tandriem	0.187 %
Tandriemsteek	2 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	1.2 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	0,13 mJ
Informatie over impactenergie in de eindposities	Bij maximale snelheid van de referentierun van 0,01 m/s
Oppervlaktemomenten 2e graad Iy	140000 mm⁴
Oppervlaktemomenten 2e graad Iz	170000 mm⁴
Max. aandrijfmoment	0.716 Nm
Max. kracht Fy	300 N

Functie	Waarde
Max. kracht Fz	600 N
Max. Kracht Fy totale as	880 N
Max. Kracht Fz totale as	880 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	3240 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	3240 N
Max. weerstand tegen verschuiven in onbelaste toestand	7.8 N
Max. moment Mx	5.5 Nm
Max moment My	4.7 Nm
Max. moment Mz	4.7 Nm
Max. Moment Mx totale as	5.5 Nm
Max. Moment Mijn totale as	4.7 Nm
Max. Moment Mz totale as	4.7 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	20 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	17 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	17 Nm
Afstand tussen sledeoppervlak en midden van de geleiding	42.8 mm
Max. toevoerkracht Fx	75 N
Nullastaandrijfmoment	0.075 Nm
Torsietraagheidsmoment It	8500 mm^4
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0.0281 $kgcm^2$
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0.9119 $kgcm^2$
Massatraagheidsmoment JO	0.1862 $kgcm^2$
Toevoerconstante	60 mm/U
Onderhoudsinterval	Lifetimesmering
Verplaatste massa	169 g
Bewogen massa bij 0 mm slag	169 g
Gewicht slede	55 g
Productgewicht	3510 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	760 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	23 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	V32
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