

# tandriemas ELGC-TB-KF-60-300

Artikelnummer: 8062777

FESTO



## Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Aandrijfrondsel werkdiameter	24,83 mm
Werkslag	300 mm
Grootte	60
Slagreserve	0 mm
Tandriem - rekbaarheid	0,124 %
Tandriem - steek	3 mm
Inbouwpositie	willekeurig
Geleiding	Kogelomloopgeleiding
Constructieve opbouw	Elektromechanische lineaire as met tandriem
Type motor	Stappenmotor Servomotor
Meetprincipe wegmeetsysteem	Incrementeel
Positiedetectie	voor naderingsschakelaar voor inductieve sensoren
Max. acceleratie	15 m/s <sup>2</sup>
Max. snelheid	1,5 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,1 mm
Inschakelduur	100 %
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
RSBP-classificatie volgens CD-0033	F1a
Cleanroomklasse	ISO klasse 7
Beschermingsgraad	IP40
Omgevingstemperatuur	0 ... 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
Oppervlaktmoment van de 2e graad Iy	441E+03 mm <sup>4</sup>
Oppervlaktmoment van de 2e graad Iz	542E+03 mm <sup>4</sup>
Max. aandrijfmoment	1,49 Nm
Max. kracht Fy	600 N
Max. kracht Fz	1.800 N
Fy voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	3.641 N
Fz voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	3.641 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	13.400 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	13.400 N
Max. nullast-verplaatsingsweerstand	15,6 N
Max moment Mx	29,1 Nm
Max moment My	31,8 Nm
Max moment Mz	31,8 Nm
Mx voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	29,1 Nm

Kenmerk	Waarde
My voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	31,8 Nm
Mz voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	31,8 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	107 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	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
Maximale aanzetkracht Fx	120 N
Nullastaandrijfmoment	0,194 Nm
Torsiemassatraagheidsmoment	29,8E+03 mm <sup>4</sup>
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0,0851 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	1,5411 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JO	0,8804 kgcm <sup>2</sup>
Toevoerconstante	78 mm/U
Onderhoudsinterval	Levenslange smering
Te verplaatsen massa	482 g
te verplaatsen massa bij 0 mm slag	482 g
Gewicht slede	139 g
Productgewicht	3.050 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	1.775 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 in stilstand)	0,1 % van de lengte van de as
Interface code, actuator	T42
Materiaal afsluitdeksel	Gegoten aluminium, gelakt
Materiaal profiel	Kneedlegering aluminium, geëloxeerd
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Materiaal afdekband	Strip in roestvrij staal
Materiaal aandrijfdeksel	Gegoten aluminium, gelakt
Materiaal geleiding slede	Affineerstaal
Materiaalgeleidingsrail	Affineerstaal
Materiaal katrol (poelie)	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal slede	gespuitgiet aluminium
Materiaal tandriem	Polychloropreen met glasvezels