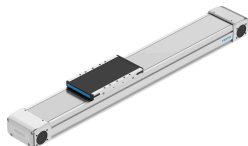


# Os s ozubeným remeňom ELGD-TB-KF-WD-100-300-0H-L-PU2

Číslo dielu: 8192375

FESTO



## Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Efektívny priemer hnacieho pastorka	26.74 mm
Pracovný zdvih	300 mm
Veľkosť	100
Rezerva zdvíhu	0 mm
Rozstup ozubeného remeňa	3 mm
Montážna poloha	ľubovoľná
Vedenie	Guličkové obežné vedenie
Konštrukcia	Elektromechanická lineárna os s ozubeným remeňom
Typ motora	Krokový motor Servomotor
Princíp merania dráhy	inkrementálny
Snímanie polohy	pre indukčné snímače
Max. zrýchlenie	50 m/s <sup>2</sup>
Max. rýchlosť	3 m/s
Opakovateľná presnosť	±0,1 mm
Doba zopnutia	100%
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Druh krytia	IP30
Teplota okolia	0 °C...60 °C
Energia nárazu v koncových polohách	0,75 mJ
Informácia týkajúca sa nárazu v koncových polohách	Pri maximálnej rýchlosti referenčného chodu 0,01 m/s
Plošné momenty 2. stupňa ly	347100 000057
Plošné momenty 2. stupňa lz	2268000 000057
Max. moment pohonu	3.2 Nm
Max. sila Fy	4376 N
Max. sila Fz	4286 N
Max. sila Fy celková os	3236 N
Max. sila Fz celková os	2250 N
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	18415 N
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	18415 N
Max. odpor proti posuvu pri chode naprázdno	29.9 N

Charakteristický znak	Hodnota
Max. moment Mx	130 Nm
Max. moment My	200 Nm
Max. moment Mz	200 Nm
Max. moment Mx celková os	168 Nm
Max. moment Moja celková os	200 Nm
Max. moment Mz celková os	200 Nm
Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	645 Nm
My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	720 Nm
Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	720 Nm
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	47 mm
Min. posuvová sila Fx	240 N
Torzny moment zotrvačnosti It	108900 000057
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvíhu	0.2252 000018
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	1.7876 000018
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	2.9542 000018
Posuvová konštanta	84 000058
Referenčná životnosť	5000 km
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť	1360 g
Hmotnosť výrobku	3864 g
Základná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	3864 g
Nárast hmotnosti pri zdvíhu 10 mm	55 g
Dynamický prieťah (pohybujúca sa záťaž)	0,05 % dĺžky osi, max. 0,5 mm
Statický prieťah (zaťaženie v kludovom stave)	0,1 % dĺžky osi
Kód rozhrania akčného člena	L38
Materiál uzatváracieho krytu	Hliníkový kokilový odliatok, lakovaný
Materiál profilu	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Materiál krycieho pásu	Nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál krytu pohonu	Hliníkový kokilový odliatok, lakovaný
Materiál vedenia vozíka	Oceľ
Materiál vodiacej koľajnice	Oceľ
Materiál remeňovej kladky	nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál vozíka	Hliníková tvárna zliatina
Materiál ozubeného remeňa	PUR s oceľovými vláknami