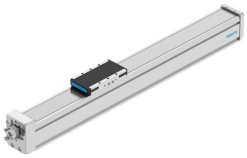
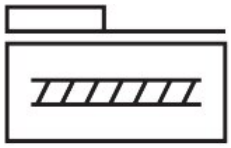
Os s vretenom
ELGD-BS-KF-60-200-0H-5P

Číslo dielu: 8192254





Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	200 s
Veľkosť	60
Rezerva zdvihu	0 s
Reverzná vôľa	0.15 s
Priemer vretena	12 s
Stúpanie vretena	5 mm/ot
Montážna poloha	ľubovoľná
Vedenie	Guličkové obežné vedenie
Konštrukcia	Elektromechanická lineárna os s obežným guličkovým vretenom
Typ motora	Krokový motor Servomotor
Typ vretena	Pohon s guličkovou skrutkou
Princíp merania dráhy	inkrementálny
Snímanie polohy	pre indukčné snímače
Max. zrýchlenie	15 m/s²
Max. počet otáčok	6667 1/min
Max. rýchlosť	0.56 m/s
Opakovateľná presnosť	±0,01 mm
Doba zopnutia	100%
Zhoda s LABS	VDMA24364-C1-L
Vhodnosť na výrobu lítium-iónových batérií	Vhodné na výrobu batérií so zníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a)
Skladovacia teplota	-20 °C...60 °C
Druh krytia	IP40
Teplota okolia	0 °C...60 °C
Energia nárazu v koncových polohách	1 mJ
Informácia týkajúca sa nárazu v koncových polohách	Pri maximálnej rýchlosti referenčného chodu 0,01 m/s
Plošné momenty 2. stupňa Iy	508600 mm⁴
Plošné momenty 2. stupňa Iz	685700 mm⁴
Voľnobežný krútiaci moment pri maximálnej rýchlosti pohybu	0.107 Nm
Voľnobežný krútiaci moment pri minimálnej rýchlosti pohybu	0.045 Nm
Max. sila Fy	2200 N

Charakteristický znak	Hodnota
Max. sila Fz	2200 N
Max. sila Fy celková os	930 N
Max. sila Fz celková os	1300 N
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	9208 N
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	9208 N
Max. moment Mx	37 Nm
Max. moment My	15 Nm
Max. moment Mz	15 Nm
Max. moment Mx celková os	36 Nm
Max. moment Moja celková os	34 Nm
Max. moment Mz celková os	26 Nm
Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	157 Nm
My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	60 Nm
Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	60 Nm
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	60 s
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	230 N
Min. posuvová sila Fx	1550 N
Torzný moment zotrvačnosti It	52300 mm^4
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	0.15716 $kg.cm^2$
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0.00633 $kg.cm^2$
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0.0635 $kg.cm^2$
Posuvová konštanta	5 mm/ot
Referenčná životnosť	5000 km
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť	555 g
Hmotnosť výrobku	2854 g
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	1774 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	54 g
Dynamický priehyb (pohybujúca sa záťaž)	0,05 % dĺžky osi, max. 0,5 mm
Statický priehyb (zaťaženie v kľudovom stave)	0,1 % dĺžky osi
Kód rozhrania akčného člena	T42
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 vozíka	Hliníková tvárna zliatina
Materiál matice vretena	Oceľ
Materiál vretena	Oceľ