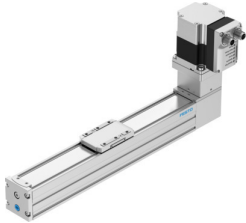


# Os zobatega jermena ELGS-TB-KF-45-

Številka dela: 8083664

FESTO



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Efektivni premer pogonskega pastorka	19.1 mm
Delovni hod	50 mm...1500 mm
Velikost	45
Rezerva hoda	0 mm
Raztezek zobatega jermena	0.187 %
Delitev zobatega jermena	2 mm
Položaj vgradnje	vodoravno
Vodilo	Kroglično obtočno vodilo
Konstruktivna zgradba	Elektromehanska linearna os z zobatim jermenom z integriranim pogonom
Zaznavanje položaja	enkoder motorja za mejno stikalo
Senzor položaja rotorja	Absolutni enkoder, single turn
Merilno načelo sensorja položaja rotorja	magnetno
Nadzor temperature	izklop pri previsoki temperaturi Integriran natančen senzor temperature CMOS z analognim izhodom
Dodatne funkcije	Uporabniški vmesnik Integrirano zaznavanje končnega položaja
Prikaz	LED
Največji pospešek	6 m/s <sup>2</sup>
Največja hitrost	0.96 m/s...1.2 m/s
Ponovljivost	±0,1 mm
Lastnosti digitalnih logičnih izhodov	možnost konfiguracije
Trajanje vklopa	100%
Razred izolacijske zaščite	B
Največji tok digitalnih logičnih izhodov	100 mA
Največji odjem toka	5.3 A
Največji odjem toka, logika	0.3 A
Nazivna napetost DC	24 V
Nazivni tok	5.3 A
Dovoljena nihanja napetosti	+/- 15 %
Napetostno napajanje, vrsta priključka	vtič

Značilnost	Vrednost
Napetostno napajanje, priključna tehnika	M12x1, T-kodirano v skladu z EN 61076-2-111
Napetostno napajanje, število polov/žil	4
Odobritev	RCM Mark
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU RoHS
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Temperatura skladiščenja	-20 °C...60 °C
Relativna zračna vlažnost	0–90 %
Stopnja zaščite	IP40
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Napotek glede temperature okolice	Pri temperaturi okolice nad 30 °C je treba upoštevati zmanjšanje zmogljivosti za 2 % na K.
Ploskovni momenti 2. reda ly	140000 mm <sup>4</sup>
Ploskovni momenti 2. reda lz	170000 mm <sup>4</sup>
Največja sila Fy	880 N
Največja sila	880 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	3240 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	3240 N
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	20 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	17 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	17 Nm
Največja sila pomika naprej Fx	75 N
Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, vodoravno	2.5 kg
Konstanta pomika	60 mm/U
Premikajoča se masa	169 g
Premikajoča se masa pri hodu 0 mm	169 g
Teža drsnika	55 g
Teža izdelka	2250 g...5240 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	1790 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	23 g
Dinamični upogib (gibanje bremena)	0,05 % dolžine osi, največ 0,5 mm
Statično upogibanje (brema v mirovanju)	0,1 % dolžine osi
Število digitalnih logičnih izhodov 24 V DC	2
Število digitalnih logičnih vhodov	2
Delovno območje, logični vhod	24 V
Lastnosti logičnega vhoda	možnost konfiguracije brez galvanske ločitve
IO-Link, vsebina procesnih podatkov OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN	State Device 1 bit State In 1 bit Vmesno stanje 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit
IO-Link, vsebina servisnih podatkov IN	32 bit Force 32 bit, položaj 32 bit Speed
IO-Link, potreben pomnilnik podatkov	0.5 kB
Preklopna logika vhodov	NPN (negativno preklapljanje) PNP (pozitivno preklapljanje)
Logični vmesnik, vrsta priključka	Vtič
Logični vmesnik, priključna tehnika	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101
Logični vmesnik, število polov/žil	8

Značilnost	Vrednost
Način pritrditve	z notranjim navojem s centrirno pušo in centrirnim zatičem z opremo
Material zaključnega pokrova	aluminijeva tlačna litina, lakirana
Material profila	Aluminijasta zlitina, eloksirana
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material pokrivnega traka	nerjavno plemenito tračno jeklo
Material vodilnega drsnika	poboljšano jeklo
Material vodilne tirnice	poboljšano jeklo
Material zobatega jermena	polikloropren s steklenimi vlakni