

Osová jednotka ozubeného remeňa ELGS-TB-KF-45-600-ST-M-H1-PLK-AA

Číslo dielu: 8083668

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Efektívny priemer hnacieho pastorka	19.1 s
Pracovný zdvih	600 s
Veľkosť	45
Rezerva zdvihu	0 s
Natiahnutie ozubeného remeňa	0.187 s
Rozstup ozubeného remeňa	2 s
Montážna poloha	vodorovne
Vedenie	Guličkové obežné vedenie
Konštrukcia	Elektromechanická lineárna os s ozubeným remeňom s integrovaným pohonom
Snímanie polohy	Enkodér motora pre bezdotykové snímače
Snímač polohy rotora	Absolútny enkodér, single turn
Princíp merania snímača polohy rotora	magnetický
Monitorovanie teploty	Vypnutie v prípade prehriatia Integrovaný presný snímač teploty CMOS s analógovým výstupom
Prídavné funkcie	Obslužná plocha Integrované snímanie koncových polôh
Indikácia	LED
Max. zrýchlenie	6 m/s ²
Max. rýchlosť	1.2 m/s
Opakovateľná presnosť	±0,1 mm
Vlastnosti digitálnych logických výstupov	konfigurovateľné galvanicky neoddelené
Doba zopnutia	100%
Trieda izolácie	B
Max. prúd digitálnych logických výstupov	100 mA
Max. spotreba prúdu	5.3 A
Max. spotreba prúdu, logika	0.3 A
Menovité napätie DC	24 V
Menovitý prúd	5.3 A

Charakteristický znak	Hodnota
Parametrizačné rozhranie	IO-Link® Obslužná plocha
Prípustné výkyvy napätia	+/- 15 %
Elektrické napájanie, typ prípoja	Zástrčka
Elektrické napájanie, pripojovacia technika	M12x1, kódovanie T podľa EN 61076- 2-111
Elektrické napájanie, počet pinov/žíl	4
Povolenie	RCM Mark
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV podľa smernice EÚ RoHS
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Skladovacia teplota	-20 °C...60 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 90 %
Druh krytia	IP40
Teplota okolia	0 °C...50 °C
Pokyny k teplote okolia	Pri teplote okolia nad 30°C treba znížiť výkon o 2 % na K.
Plošné momenty 2. stupňa ly	140000 mm ⁴
Plošné momenty 2. stupňa lz	170000 mm ⁴
Max. sila Fy	880 N
Max. sila Fz	880 N
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	3240 N
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	3240 N
Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	20 Nm
My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	17 Nm
Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	17 Nm
Min. posuvová sila Fx	75 N
Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, vodorovná	2,5 kg
Posuvová konštanta	60 mm/ot
Pohybovaná hmotnosť	169 g
Pohybovaná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	169 g
Hmotnosť vozíka	55 g
Hmotnosť výrobku	3170 g
Dynamický prieťah (pohybujúca sa záťaž)	0,05 % dĺžky osi, max. 0,5 mm
Statický prieťah (zaťaženie v kludovom stave)	0,1 % dĺžky osi
Počet digitálnych logických výstupov 24 V DC	2
Počet digitálnych logických vstupov	2
Pracovný rozsah logického vstupu	24 V
Vlastnosti logického vstupu	konfigurovateľné galvanicky neoddelené
IO-Link®, obsah procesných dát OUT	Pohyb in 1 bit Pohyb out 1 bit Zrušiť chybu 1 bit Pohyb Intermediate 1 bit
IO-Link®, obsah procesných dát IN	Stav zariadenia 1 bit Stav In 1 bit Stav Intermediate 1 bit Stav pohybu 1 bit Stav Out 1 bit
IO-Link®, obsah servisných dát IN	32 bit Force 32 bit poloha 32 bit rýchlosť
IO-Link®, potrebná dátová pamäť	0.5 kB
Spínacia logika vstupov	PNP (spínané kladným napätím)
Rozhranie logiky, typ prípoja	Zástrčka
Rozhranie logiky, pripojovacia technika	M12x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-101
Rozhranie logiky, počet pinov/žíl	8

Charakteristický znak	Hodnota
Spôsob upevnenia	s vnútorným závitom s centrovacím puzdrom a kolíkom s príslušenstvom
Materiál uzatváracieho krytu	Lakovaný hliníkový tlakový odliatok
Materiál profilu	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Materiál krycieho pásu	nehrdzavejúca ušľachtilá oceľ
Materiál vedenia vozíka	Popúšťaná oceľ
Materiál vodiacej koľajnice	Popúšťaná oceľ
Materiál ozubeného remeňa	Polychlóprén so skleným vláknom