

Osová jednotka ozubeného remeňa ELGE-TB-35-500-0H-ST-M-H1-PLK-AA-AT-FR

Číslo dielu: 8083935

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Efektívny priemer hnacieho pastorka	18.46 s
Pracovný zdvih	500 s
Veľkosť	35
Natiahnutie ozubeného remeňa	0.094 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	8.5 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
Parametrizačné rozhranie	IO-Link® Obslužná plocha

Charakteristický znak	Hodnota
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
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnosť proti nárazom	Test nárazov so stupňom intenzity 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Skladovacia teplota	-20 °C...60 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 90 %
Druh krytia	IP20
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	3770 mm ⁴
Plošné momenty 2. stupňa lz	4190 mm ⁴
Max. sila Fy	50 N
Max. sila Fz	50 N
Max. moment Mx	2.5 Nm
Max. moment My	8 Nm
Max. moment Mz	8 Nm
Min. posuvová sila Fx	50 N
Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, vodorovná	2.8 kg
Posuvová konštanta	58 mm/ot
Referenčná životnosť	5000 km
Nárast pohybovanej hmotnosti na 10 mm zdvihu	0.31 g
Hmotnosť výrobku	3740 g
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®, verzia protokolu	Zariadenie V 1.1
IO-Link®, komunikačný režim	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link®, trieda portu	A
IO-Link®, počet portov	Zariadenie B1
IO-Link®, rozsah procesných údajov OUT	2 bajtov
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®, minimálny čas cyklu	1 ms
IO-Link®, potrebná dátová pamäť	0.5 kB
Spínacia logika vstupov	PNP (spínané kladným napätím)
IO-Link®, pripojovacia technika	Zástrčka

Charakteristický znak	Hodnota
Rozhranie logiky, typ prípoja	Zástrčka
Rozhranie logiky, pripojovacia technika	M12x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-101
Rozhranie logiky, počet pinov/žíl	8
Spôsob upevnenia	Profilové upevnenie
Materiál profilu	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Materiál krytu pohonu	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Materiál remeňovej kladky	nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál upínacieho telesa ozubeného remeňa	Berýliový bronz
Materiál ozubeného remeňa	Polychlóprén so sklenenými vláknami a nylonovým poťahom