

Jedinica osovine zupčastog remena ELGS-TB-KF-45-1000-ST-M-H1-PLK-AA

Broj dijela: 8083670

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Efektivni promjer pogonskog zupčanika	19.1 mm
Radni hod	1000 mm
Izvedbena veličina	45
Rezerva hoda	0 mm
Rastezanje zupčastog remena	0.187 %
Korak zupčastog remena	2 mm
Položaj montaže	horizontalno
Vodilica	Vodilica za kuglice
Konstruktivna struktura	Elektromehanička linearna os sa zupčastim remenom s integriranim pogonom
Detekcija položaja	Motorni koder za beskontaktnu sklopku
Davač položaja rotora	Encoder absolut, single turn
Princip mjerenja koda položaja rotora	magnetski
Praćenje temperature	Isključivanje u slučaju viška temperature Integrirani precizni CMOS senzor temperature s analognim izlazom
Dodatne funkcije	Korisničko sučelje Integrirana detekcija krajnjeg položaja
Zaslon	LED
Maksimalno ubrzanje	6 m/s ²
Maks. brzina	1.2 m/s
Točnost ponavljanja	±0,1 mm
Svojstva digitalnih logičkih izlaza	moгуćnost konfiguriranja nisu galvanski odvojeni
Radnog ciklusa	100%
Klasa zaštite izolacije	B.
Maks. trenutni digitalni logički izlazi	100 mA
Maksimalna potrošnja struje	5.3 A
Maksimalna logika potrošnje struje	0.3 A
Nazivni napon DC	24 V
Nazivna struja	5.3 A

Svojstvo	Vrijednost
Sučelje za parametriranje	IO-Link Korisničko sučelje
Dopuštene fluktuacije napona	+/- 15 %
Napajanje, vrsta priključka	Utikač
Napajanje, tehnologija spajanja	M12x1, T-kodirano prema EN 61076-2-111
Napajanje, broj pinova / žica	4
Odobrenje	RCM oznaka
CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)	prema EU EMC direktivi prema EU RoHS direktivi
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Temperatura skladištenja	-20 °C...60 °C
Relativna vlažnost	0 - 90 %
Klasa zaštite	IP40
Temperatura okoline	0 °C...50 °C
Napomena o temperaturi okoline	Pri temperaturi okoline iznad 30 °C, potrebno je održavati smanjenje snage od 2% po K.
Trenuci područja 2. stupnja Iy	140000 mm ⁴
Trenuci područja 2. stupnja Iz	170000 mm ⁴
Maks. sila Fy	880 N
Maks. sila Fz	880 N
Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	3240 N
Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	3240 N
Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	20 Nm
Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	17 Nm
Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	17 Nm
Maks. snaga pomaka Fx	75 N
Korisna nosivost vodeće vrijednosti, horizontalno	2.5 kg
Konstantna hrana	60 mm/U
Pokretna masa	169 g
Pokretna masa s hodom od 0 mm	169 g
Nosenje težine	55 g
Težina proizvoda	4090 g
Dinamički otklon (premještanje tereta)	0,05% duljine osi, maksimalno 0,5 mm
Statički otklon (opterećenje u stanju mirovanja)	0,1 % duljine osi
Broj digitalnih logičkih izlaza 24 V DC	2
Broj digitalnih logičkih ulaza	2
Radni prostor logičkog ulaza	24 V
Svojstva logičkog ulaza	moгуćnost konfiguriranja nisu galvanski odvojeni
IO-Link, sadržaj obrade podataka OUT	Pomak prema unutra 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Srednji pomak 1 bit
IO-Link, sadržaj procesnih podataka IN	Uređaj stanja 1 bit State In 1 bit Srednje stanje 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit
IO-Link, sadržaj servisnih podataka IN	32-bitna sila 32-bitna pozicija 32-bitna brzina
IO-Link, potrebna pohrana podataka	0.5 kB
Prebacivanje logičkih ulaza	PNP (pozitivno prebacivanje)
Logičko sučelje, vrsta veze	Utikač
Logičko sučelje, tehnologija povezivanja	M12x1, A-kodirano prema EN 61076-2-101

Svojstvo	Vrijednost
Logičko sučelje, broj polova / žica	8
Vrsta montaže	s unutarnjim navojem s čahuricom za centriranje i klinom s priborom
Završni pokrovni materijal	Aluminij lijevan pod pritiskom, lakiran
Profil materijala	Kovana aluminijska legura, eloksirana
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Materijal za pokrivanje trake	traka od nehrđajućeg čelika
Vodič za materijal	Kaljeni i kaljeni čelik
Vodilica materijala	Kaljeni i kaljeni čelik
Materijal zupčastog remena	Polikloropren sa staklenim vlaknima