

Osa sa zupčastim kaišem ELGS-TB-KF-45-1500-ST-M-H1-PLK-AA

Broj dela: 8083672

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Korisni prečnik pogonskog zupčanika	19.1 mm
Radni hod	1500 mm
Veličina konstrukcije	45
Rezerva u hodu	0 mm
Proširenje zupčastog kaiša	0.187 %
Podela zupčastog kaiša	2 mm
Ugradni položaj	vodoravno
Vođenje	Kružna vodica kuglice
Dizajn	Elektromehanička linearna osa sa zupčastim kaišem sa integrisanim pogonom
Prepoznavanje položaja	Enkoder motora Beskontaktni prekidač
Davač položaja rotora	Encoder absolut single turn
Davač položaja rotora, princip merenja	magnetni
Nadzor temperature	Isključivanje pri previsokoj temperaturi Integrisani precizni CMOS senzor temperature sa analognim izlazom
Dodatne funkcije	Površina za rukovanje Integrisano prepoznavanje krajnjeg položaja
Prikaz	LED
Maks. ubrzanje	6 m/s ²
Maks. brzina	1.2 m/s
Preciznost ponavljanja	±0,1 mm
Karakteristike digitalnih logičkih izlaza	moгуćnost konfigurisanja bez galvanskog razdvajanja
Trajanje uključivanja	100%
Klasa zaštite izolacije	B
Maks. struja logičkih izlaza	100 mA
Maks. potrošnja struje	5.3 A
Maks. potrošnja struje, logika	0.3 A
Nominalni napon DC	24 V
Nominalna struja	5.3 A

Karakteristika	Vrednost
Interfejs za parametrisanje	IO link Upravljačka površina
Dozvoljene oscilacije napona	+/- 15 %
Napajanje, vrsta priključka	Priključak
Napajanje, tehnika priključivanja	M12x1, T kodirano prema EN 61076-2-111
Napajanje, broj polova/žica	4
Dozvola	RCM oznaka
CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti prema EU direktivi RoHS
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Temperatura skladištenja	-20 °C...60 °C
Relativna vlažnost vazduha	0 - 90 %
Vrsta zaštite	IP40
Temperatura okruženja	0 °C...50 °C
Napomena o temperaturi okruženja	Iznad temperature u okruženju od 30 °C potrebno je održavati smanjenje snage od 2 % po K.
Površinski momenti 2. stepena ly	140000 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	170000 mm ⁴
Maks. sila Fy	880 N
Maksimalna sila Fz	880 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	3240 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	3240 N
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	20 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	17 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	17 Nm
Maks. sila pomaka Fx	75 N
Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vodoravno	2.5 kg
Konstantna pomaka	60 mm/o
Pokretna masa	169 g
Pokretna masa pri 0 mm hoda	169 g
Težina klizača	55 g
Težina proizvoda	5240 g
Dinamičko krivljenje pod opterećenjem (pomereno opterećenje)	0,05 % dužine ose, maksimalno 0,5 mm
Statičko iskrivljenje (opterećenje tokom mirovanja)	0,1% dužine ose
Broj digitalnih logičkih izlaza 24 V DC	2
Broj digitalnih logičkih ulaza	2
Radni opseg logičkog ulaza	24 V
Karakteristike lokalnog ulaza	moгуćnost konfigurisanja bez galvanskog razdvajanja
IO-Link, sadržaj procesnih podataka OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO link, sadržaj procesnih podataka IN	State Device 1 bit State In 1 bit State Intermediate 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit
IO-link, sadržaj servisnih podataka IN	32 bit Force Pozicija od 32 bita 32 bit Speed
IO-Link, potrebna memorija podataka	0.5 kB
Logika uključivanja ulaza	PNP (prebacuje na plus)
Logički interfejs, vrsta priključka	Priključak
Logički interfejs, tehnika priključivanja	M12x1, A-kodirano prema EN 61076-2-101
Logički interfejs, slika polova/žica	8

Karakteristika	Vrednost
Vrsta pričvrščenja	sa unutrašnjim navojem sa centrirajućim rukavcem i osovinicom sa priborom
Materijal krajnje poklopca	Aluminijumski liv pod pritiskom, lakiran
Materijal profila	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal pokrivne trake	nerđajući plemeniti čelik
Materijal vođica klizača	Oplemenjeni čelik
Materijal šine vođice	Oplemenjeni čelik
Materijal zupčastog kaiša	Polihloropren sa staklenim nitima