

# toothed belt axis unit ELGS-TB-KF-45-300-ST-M-H1-PLK-AA

Broj artikla: 8083666

FESTO



## Tehnički podaci

Svojstvo	Vrijednost
Pogonski manji zupčanik, efektivni promjer	19,1 mm
Radni hod	300 mm
Veličina	45
Rezerva hoda	0 mm
Zupčasti remen, istežanje	0,187 %
Zupčasti remen, podjela	2 mm
Položaj ugradnje	vodoravno
Vodilica	Kuglično vođenje
Konstruktivna struktura	Elektromehanička linearna osovina sa zupčastim remenom With integrated drive
Vrsta motora	Koračni motor
Prepoznavanje pozicije	Motor encoder za beskontaktni prekidač
Referenciranje	Fiksni graničnik - blok pozitivan Fiksni graničnik - blok negativan
Davač položaja rotora	Apsolutni single turn encoder
Princip određivanja položaja rotirajućim enkoderom	magnetično
Nadzor temperature	Isklapanje kod prevelike temperature Integrated precise CMOS temperature sensor with analogue output
Dodatne funkcije	User interface Integrated end-position sensing
Pokaz	LED
Indikacija pogonske spremnosti	LED
Maks. ubrzanje	6 m/s <sup>2</sup>
Maks. brzina	1,2 m/s
Točnost ponavljanja	±0,1 mm
Svojstva digitalnih logičkih izlaza	konfigurira se galvanski neodvojeno
Trajanje uključenosti	100 %
Klasa zaštite izolacije	B
Maks. struja, digitalni logički izlazi	100 mA
Maks. primljena struja	5,3 A
Nazivni napon DC	24 V
Nazivna struja	5,3 A
Sučelje za parametriranje	IO-Link User interface
Očitavanje davača položaja rotora	16 Bit
Dozvoljena kolebanja napona	+/- 15 %
Napajanje, način spajanja	Utikači
Napajanje, tehnologija spajanja	M12x1, T-coded to EN 61076-2-111
Napajanje, broj pinova/žica	4
Dozvola	RCM Mark
KC mark	KC-EMV
CE znak (vidi izjavu o sukladnosti)	prema EU-EMV-smjernici in accordance with EU RoHS directive

Svojstvo	Vrijednost
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
Otpornost na vibracije	Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4 and EN 60068-2-6
Udarana čvrstoća	Shock test with severity level 1 in accordance with FN 942017-5 and EN 60068-2-27
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Temperatura ležaja	-20 ... 60 °C
Relativna vlažnost zraka	0 - 90 %
Mehanička zaštita	IP40
Klasa zaštite	III
Temperatura okoline	0 ... 50 °C
Informacija o temperaturi okoline	Above an ambient temperature of 30 °C, the power must be reduced by 2% per K.
Momenti površina 2. stupnja ly	140E+03 mm <sup>4</sup>
Momenti površina 2. stupnja lz	170E+03 mm <sup>4</sup>
Maks. sila Fy	300 N
Maks. sila Fz	600 N
Maks. moment Mx	5,5 Nm
Maks. moment My	4,7 Nm
Maks. moment Mz	4,7 Nm
Maks. sila posmaka Fx	75 N
Smjernica korisnog tereta, horizontalno	2,5 kg
Okretni moment tromosti lt	8,5E+03 mm <sup>4</sup>
Konstanta posmaka	60 mm/U
Pokretna masa	169 g
Pokretna masa kod hoda 0 mm	169 g
Težina klizača	55 g
Težina proizvoda	2.480 g
Broj digitalnih logičkih izlaza 24 V DC	2
Broj digitalnih logičkih ulaza	2
Specifikacija, ulaz logike	Based on IEC 61131-2, type 1
Radno područje logičkog ulaza	24 V
IO-Link, SIO mode support	da
Svojstva logičkog ulaza	konfigurira se galvanski neodvojeno
IO spoj, protokol	Device V 1.1
IO spoj, modus komunikacije	COM3 (230,4 kbd)
IO spoj, tip porta	A
IO spoj, broj portova	1
IO spoj, širina procesnih podataka OUT	2 Byte
IO-Link, process data content OUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
IO spoj, širina procesnih podataka IN	2 Byte
IO-Link, process data content IN	1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out)
IO-Link, Service data contents IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO spoj, minimalno vrijeme ciklusa	1 ms
IO-Link, potrebna memorija podataka	0,5 Kilobyte
Maks. duljina voda	15 m outputs 15 m inputs 20 m s IO-Link radom
Sklopna logika, izlazi	PNP (plus sklapanje)
Sklopna logika, ulazi	PNP (plus sklapanje)
IO spoj, tehnika priključka	Utikači
Logic interface, connection type	Utikači

Svojstvo	Vrijednost
Logic interface, connection technology	M12x1, A-coded u skladu s EN 61076-2-101
Logic interface, number of poles/wires	8
Logic interface, connection pattern	00992264
Material of end caps	Die-cast aluminium, painted
Material of profile	Anodised wrought aluminium alloy
Materijal - napomena	RoHS sukladno
Material cover tape	nehrđajući plemeniti tračni čelik
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	Čelik za poboljšanje
Material guide rail	Čelik za poboljšanje
Material pulleys	visokolegirani čelik, nehrđajući
Material slide	Aluminijski tlačni lijev
Material toothed belt	Polikloropren sa staklenim vlaknima