

Os zobatega jermena ELGE-TB-35-500-0H-ST-M-H1-PLK-AA-AT-FR

Številka dela: 8083935

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Efektivni premer pogonskega pastorka	18.46 mm
Delovni hod	500 mm
Velikost	35
Raztezek zobatega jermena	0.094 %
Delitev zobatega jermena	2 mm
Položaj vgradnje	vodoravno
Vodilo	Kroglično obtočno vodilo
Konstruktivna zgradba	Elektromehanska linearna os z zobatim jermenom z integriranim pogonom
Zaznavanje položaja	enkoder motorja za mejno stikalo
Senzor položaja rotorja	Absolutni enkoder, single turn
Merilno načelo senzorja položaja rotorja	magnetno
Nadzor temperature	izklop pri previsoki temperaturi Integriran natančen senzor temperature CMOS z analognim izhodom
Dodatne funkcije	Uporabniški vmesnik Integrirano zaznavanje končnega položaja
Prikaz	LED
Največji pospešek	8.5 m/s ²
Največja hitrost	1.2 m/s
Ponovljivost	±0,1 mm
Lastnosti digitalnih logičnih izhodov	možnost konfiguracije brez galvanske ločitve
Trajanje vklopa	100%
Razred izolacijske zaščite	B
Največji tok digitalnih logičnih izhodov	100 mA
Največji odjem toka	5.3 A
Največji odjem toka, logika	0.3 A
Nazivna napetost DC	24 V
Nazivni tok	5.3 A
Vmesnik za parametriranje	IO-Link Uporabniški vmesnik

Značilnost	Vrednost
Dovoljena nihanja napetosti	+/- 15 %
Napetostno napajanje, vrsta priključka	vtič
Napetostno napajanje, priključna tehnika	M12x1, T-kodirano v skladu z EN 61076-2-111
Napetostno napajanje, število polov/žil	4
Odobritev	RCM Mark
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU RoHS
Odpornost proti vibracijam	Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 2 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6
Odpornost proti udarcem	preskus z udarci s stopnjo resnosti 2 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Temperatura skladiščenja	-20 °C...60 °C
Relativna zračna vlažnost	0–90 %
Stopnja zaščite	IP20
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Napotek glede temperature okolice	Pri temperaturi okolice nad 30 °C je treba upoštevati zmanjšanje zmogljivosti za 2 % na K.
Ploskovni momenti 2. reda ly	3770 mm ⁴
Ploskovni momenti 2. reda lz	4190 mm ⁴
Največja sila Fy	50 N
Največja sila	50 N
Največji moment Mx	2.5 Nm
Največji moment My	8 Nm
Največji moment Mz	8 Nm
Največja sila pomika naprej Fx	50 N
Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, vodoravno	2.8 kg
Konstanta pomika	58 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Dodatna premikajoča se masa na 10 mm hoda	0.31 g
Teža izdelka	3740 g
Število digitalnih logičnih izhodov 24 V DC	2
Število digitalnih logičnih vhodov	2
Delovno območje, logični vhod	24 V
Lastnosti logičnega vhoda	možnost konfiguracije brez galvanske ločitve
IO-Link, različica protokola	Device V 1.1
IO-Link, način komunikacije	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, Port class	A
IO-Link, število vrat	Device 1
IO-Link, širina procesnih podatkov OUT	2 bajta
IO-Link, vsebina procesnih podatkov OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN	State Device 1 bit State In 1 bit Vmesno stanje 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit
IO-Link, vsebina servisnih podatkov IN	32 bit Force 32 bit, položaj 32 bit Speed
IO-Link, minimalni čas cikla	1 ms
IO-Link, potreben pomnilnik podatkov	0.5 kB
Preklopna logika vhodov	PNP (pozitivno preklapljanje)
IO-Link, priključna tehnika	Vtič

Značilnost	Vrednost
Logični vmesnik, vrsta priključka	Vtič
Logični vmesnik, priključna tehnika	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101
Logični vmesnik, število polov/žil	8
Način pritrditve	Profilna pritrditev
Material profila	Aluminijasta zlitina, eloksirana
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material pogonskega pokrova	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana
Material jermenic	visoko legirano nerjavno jeklo
Material vpenjalnega elementa zobatega jermena	berilijev bron
Material zobatega jermena	polikloropren s steklenimi vlakni in najlonsko prevleko