

# Enota osi z vretenom ELGS-BS-KF-45-100-10P-ST-M-H1-PLK-AA

Številka dela: 8083470

FESTO



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni gib	100 mm
Velikost	45
Rezerva giba	0 mm
Premer vretena	10 mm
Korak vretena	10 mm/U
Položaj vgradnje	poljuben
Vodilo	Kroglična vodila
Konstruktivna zgradba	Elektromehanska linearna os z obtočim krogličnim navojnim vretenom z integriranim pogonom
Vrsta motorja	Koračni motor
Tip vretena	Pogon s krogličnim vretenom
Zaznavanje položaja	enkoder motorja za približevalna stikala
Referenciranje	Fiksen prislon - pozitiven blok Fiksen prislon - negativen blok
Dajalnik položaja rotorja	Absolutni enkoder, en vrtljaj
Vrtljivi položajni enkoder, princip merjenja	magneten
Nadziranje temperature	Izklop pri povišani temperaturi Integriran precizni CMOS senzor temperature z analognim izhodom
Dodatne funkcije	Uporabniški vmesnik Integrirano zaznavanje končnega položaja
Prikaz	LED
Prikaz stanja pripravljenosti	LED
Maks. pospešek	5 m/s <sup>2</sup>
Maks. hitrost	0,25 m/s
Ponovljivost	±0,015 mm
Lastnosti digitalnih logičnih izhodov	z možnostjo konfiguriranja ni električno izoliran
Trajanje vklopa	100 %
Razred zaščitne izolacije	B
Maks. tok digitalnih logičnih izhodov	100 mA
Maks. poraba toka	3 A
Imenska napetost DC	24 V
Imenski tok	3 A
Vmesnik za konfiguriranje parametrov	IO-Link Uporabniški vmesnik
Ločljivost dajalnika položaja rotorja	16 Bit
Dopustna nihanja napajanja	+/- 15 %
Električno napajanje, vrsta priključka	Vtič
Električno napajanje, priključna tehnika	M12x1,5, T-kodiran po EN 61076-2-111
Napajanje, število polov/žic	4
Dovoljenje	RCM Mark
KC oznaka	KC-EMV
CE oznaka (glejte izjavo o skladnosti)	po EMC smernici EU po RoHS direktivi EU

Značilnost	Vrednost
UKCA oznaka (glej Izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu z RoHS predpisi Združenega kraljestva
Odpornost na vibracije	Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 1 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6
Odpornost na udarce	Udarni preizkus s stopnjo zahtevnosti 1 po FN 942017-5 in EN 60068-2-27
LABS (PWIS) skladnost	VDMA24364 cona III
Temperatura skladiščenja	-20 ... 60 °C
Relativna vlažnost zraka	0 - 90 %
Vrsta zaščite	IP40
Razred zaščite	III
Temperatura okolice	0 ... 50 °C
Opomba za temperaturo okolice	Pri temperaturi okolice nad 30 °C je potrebno zmanjšati moč za 2 % na K.
Vztrajnostni moment 2. stopnje Iy	140E+03 mm <sup>4</sup>
Vztrajnostni moment 2. stopnje Iz	170E+03 mm <sup>4</sup>
Maks. sila Fy	300 N
Maks. sila Fz	600 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	1.104 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	2.208 N
Maks. moment Mx	5,5 Nm
Maks. moment My	4,7 Nm
Maks. moment Mz	4,7 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	20 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	17 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	17 Nm
Maks. podajalna sila Fx	100 N
Referenčna vrednost koristnega bremena, vodoravno	10 kg
Referenčna vrednost koristnega bremena, navpično	5 kg
Torzijski vztrajnostni moment It	8,5E+03 mm <sup>4</sup>
Podajalna konstanta	10 mm/U
Premikajoče se mase	220 g
Masa izdelka	1.714 g
Dinamično upogibanje (breme se premika)	0,05% dolžine osi, maksimalno 0,5 mm
Statično upogibanje (breme miruje)	0,1 % dolžine osi
Število digitalnih logičnih izhodov 24 V DC	2
Število digitalnih logičnih vhodov	2
Specifikacija, logični vhod	skladno z IEC 61131-2, tip 1
Delovno območje logičnega vhoda	24 V
IO-Link, podpora SIO načina	da
Lastnosti logičnih vhodov	z možnostjo konfiguriranja ni električno izoliran
IO-Link, protokol	Device V 1.1
IO-Link, komunikacijski način	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, vrsta priključka	A
IO-Link, število priključkov	1
IO-Link, širina procesnih podatkov OUT	2 Byte
IO-Link, vsebina procesnih podatkov OUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
IO-Link, širina procesnih podatkov IN	2 Byte
IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN	1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out)
IO-Link, vsebina servisnih podatkov IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, minimalen čas cikla	1 ms
IO-Link, potreben podatkovni spomin	0,5 Kilobyte
Maks. dolžina voda	15 m izhodi 15 m vhodi 20 m pri IO-Link obratovanju

Značilnost	Vrednost
Preklopna logika izhodov	PNP (pozitivni vklop)
Preklopna logika vhodov	PNP (pozitivni vklop)
IO-Link, priključna tehnika	Vtič
Logični vmesnik, vrsta priključka	Vtič
Logični vmesnik, priključna tehnika	M12x1, A-kodiran po EN 61076-2-101
Logični vmesnik, število polov/žic	8
Logični vmesnik, priključna shema	00992264
Material, končni pokrov	Tlačno liti aluminij, lakiran
Material, profil	Al zlitina za kovanje, eloksirana
Opomba o materialu	Ustreza RoHS
Material, pokrivni trak	visokolegirano jeklo, nerjavno
Material, pokrov pogona	Tlačno liti aluminij, lakiran
Material, vodilo drsnika	Jeklo
Material, vodilni drog	Jeklo
Material, drsnik	Tlačno liti aluminij
Material, matica vretena	Jeklo
Material, vreteno	Jeklo