

# spindle axis unit

## ELGS-BS-KF-45-100-10P-ST-M-H1-PLK-AA

Daļas numurs: 8083470

FESTO



## Datu lapa

Pazīme	Lielums
Darba gājiens	100 mm
Izmērs	45
Gājiena rezerve	0 mm
Vārpstas diametrs	10 mm
Vārpstas padeve	10 mm/U
Montāžas pozīcija	Jebkurš
Vadotne	Rotējošo lodīšu gultņu vadotne
Konstrukcijas struktūra	Elektromehāniskās lineārās asis ar rotējošo lodīšu gultņu vārpstu With integrated drive
Motora tips	Soļu dzinējs
Vārpstas tips	Lodīšu skrūve
Pozīcijas detektēšana	Motor encoder Tuvuma devējiem
Atsauces	Fiksēts pozitīvs aptures bloks Fiksēts negatīvs aptures bloks
Rotora pozīcijas devējs	Absolūtais viena apgrieziena enkoderis
Rotācijas pozīcijas enkodera mērīšanas princips	Magnētisks
Temperatūras kontrole	Izslēgšanās pie pārkaršanas Integrated precise CMOS temperature sensor with analogue output
Papildus funkcijas	User interface Integrated end-position sensing
Attēlošana	LED
Gatavības statusa displejs	LED
Maks. paātrinājums	5 m/s <sup>2</sup>
Max. ātrums	0,25 m/s
Atkārtēšanas precizitāte	±0,015 mm
Digitālo loģisko izeju īpašības	konfigurējams Nav elektriski izolēts
Noslodzes cikls	100 %
Izolācijas aizsardzības klase	B
Maksimālā digitālo loģisko izeju strāva	100 mA
Maks. strāvas patēriņš	3 A
Nominālais spriegums DC	24 V
Nominālā strāva	3 A
Parametru izvēles vieta	IO-Link User interface
Rotora pozīcijas enkodera trigeris	16 Bit
Pieļaujamās sprieguma svārstības	+/- 15 %
Barošanas bloks, savienojuma tips	Spraudnis
Barošanas bloks, savienojuma tehnoloģija	M12x1, T-coded to EN 61076-2-111
Barošanas bloks, kontaktu/dzīslu skaits	4
Autorizācija	RCM Mark
KC mark	KC-EMV
CE simbols (skat atbilstības sertifikātu)	Saskaņā ar EU-EMV vadlīniju saskaņā ar ES RoHS direktīvu

Pazīme	Lielums
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
Vibrāciju noturība	Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4 and EN 60068-2-6
Triecienu izturība	Triecienu tests ar smaguma līmeni SG1 saskaņā ar FN 942017-5 un EN 60068-2-27
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Uzglabāšanas temperatūra	-20 ... 60 °C
Relatīvais gaisa mitrums	0 - 90 %
Aizsardzības klase	IP40
Drošības klase	III
Apkārtējās vides temperatūra	0 ... 50 °C
Piezīme par apkārtējās vides temperatūru	Above an ambient temperature of 30 °C, the power must be reduced by 2% per K.
Laukuma inerces moments otrajā pakāpē ly	140E+03 mm <sup>4</sup>
Laukuma inerces moments otrajā pakāpē lz	170E+03 mm <sup>4</sup>
Max. spēks Fy	300 N
Max. spēks Fz	600 N
Fy teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	1.104 N
Fz teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	2.208 N
Maks. moments Mx	5,5 Nm
Maks. moments My	4,7 Nm
Maks. moments Mz	4,7 Nm
Mx teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	20 Nm
My teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	17 Nm
Mz teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	17 Nm
Max. padeves spēks Fx	100 N
Atsauces vērtība darba slodzei, horizontāls	10 kg
Atsauces vērtība darba slodzei, vertikāls	5 kg
Masas inerces momenta vērpe lt	8,5E+03 mm <sup>4</sup>
Padeves konstante	10 mm/U
Kustīgā masa	220 g
Produkta svars	1.714 g
Dinamiskā izliece (kustīga slodze)	0,05% no ass garuma, maksimāli 0,5 mm
Statiskā novirze (slodze brīvgaitā)	0,1 % no ass garuma
Digitālo loģisko izeju skaits 24 V DC	2
Digitālo loģisko ieeju skaits	2
Specifikācija, loģiskā ieeja	Based on IEC 61131-2, type 1
Loģisko ieeju apstrādes lauks	24 V
IO-Link, SIO režīma atbalsts	Jā
Loģisko ieeju īpašības	konfigurējams Nav elektriski izolēts
IO-Link, protokols	Device V 1.1
IO-Link, komunikācijas režīms	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, pieslēgvietas tips	A
IO-Link, pieslēgvietu skaits	1
IO-Link, apstrādes datu platums OUT	2 Byte
IO-Link, procesa dati OUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
IO-Link, apstrādes datu platums IN	2 Byte
IO-Link, procesa datu saturs IN	1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out)
IO-Link, servisa datu saturs IN	32 bit Force

Pazīme	Lielums
	32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, minimālā cikla laiks	1 ms
IO-Link, nepieciešamā datu atmiņa	0,5 Kilobyte
Max. līnijas garums	15 m outputs 15 m inputs 20m ar IO-Link darbību
Pārslēdzošā loģika, izejas	PNP (pozitīvā saslēgšana)
Loģiskā signāla ieeja	PNP (pozitīvā saslēgšana)
IO-Link, savienojumu tehnoloģija	Spraudnis
Logic interface, connection type	Spraudnis
Logic interface, connection technology	M12x1, A-kodējums saskaņā ar EN 61076-2-101
Logic interface, number of poles/wires	8
Logic interface, connection pattern	00992264
Gala vāku materiāls	Spiedienliets alumīnijs, krāsots
Profila materiāls	Anodizēts kaļamā alumīnija sakausējums
Materiālu piezīme	Atbilst RoHS
Nosedzošās lentes materiāls	Stiprs tērauda sakausējums, nerūsējošais
Piedziņas vāka materiāls	Spiedienliets alumīnijs, krāsots
Vadotnes kamanas materiāls	Tērauds
Vadotnes slīdes materiāls	Tērauds
Slīdņa materiāls	Alumīnija spiedienlējums
Vītņstienņa uzgriežņa materiāls	Tērauds
Vārpstas materiāls	Tērauds