

# spindle axis unit

## ELGS-BS-KF-45-600-10P-ST-M-H1-PLK-AA

Broj artikla: 8083475

FESTO



### Tehnički podaci

Svojstvo	Vrednost
Radni hod	600 mm
Veličina	45
Rezerva hoda	0 mm
Prečnik vretena	10 mm
Uspjon vretena	10 mm/U
Položaj ugradnje	proizvoljno
Vođica	Kuglično vođenje
Konstruktivna struktura	Elektromehanička linearna osovina s kugličnim vretenom With integrated drive
Vrsta motora	Koračni motor
Vreteno-tip	Ball screw
Prepoznavanje pozicije	Motor encoder za beskontaktni prekidač
Referenciranje	Fiksni granični blok pozitivan Fiksni granični blok negativan
Senzor položaja rotora	Apsolutni encoder sa punim krugom
Princip određivanja položaja rotirajućim enkoderom	magnetično
Nadzor temperature	Isključivanje pri prevelikoj temperaturi Integrated precise CMOS temperature sensor with analogue output
Dodatne funkcije	User interface Integrated end-position sensing
Prikaz	LED
Indikacija pogonske spremnosti	LED
Maks. ubrzanje	5 m/s <sup>2</sup>
Maks. brzina	0,25 m/s
Tačnost ponavljanja	±0,015 mm
Svojstva digitalnih logičkih izlaza	podesiv galvanski neodvojeno
Trajanje uključenosti	100 %
Klasa zaštite izolacije	B
Maks. struja, digitalni logički izlazi	100 mA
Maks. potrošnja struja	3 A
Nazivni napon DC	24 V
Nazivna struja	3 A
Interface za konfiguraciju parametara	IO-Link User interface
Okidački enkoder rotora	16 Bit
Dozvoljena kolebanja napona	+/- 15 %
Power supply, type of connection	Utikači
Power supply, connection technology	M12x1, T-coded to EN 61076-2-111
Power supply, number of pins/wires	4
Dozvola	RCM Mark
KC mark	KC-EMV
CE znak (vidi izjavu o usklađenosti)	prema EU-EMV-smernici in accordance with EU RoHS directive

Svojstvo	Vrednost
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 vazduha	0 - 90 %
Mehanička zaštita	IP40
Klasa zaštite	III
Temperatura okoline	0 ... 50 °C
Note on ambient temperature	Above an ambient temperature of 30 °C, the power must be reduced by 2% per K.
Moment inercije 2. stepena ly	140E+03 mm <sup>4</sup>
Moment inercije 2. stepena lz	170E+03 mm <sup>4</sup>
Maks. sila Fy	300 N
Maks. sila Fz	600 N
Fy with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	1.104 N
Fz with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	2.208 N
Maks. moment Mx	5,5 Nm
Maks. moment My	4,7 Nm
Maks. moment Mz	4,7 Nm
Mx with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	20 Nm
My with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	17 Nm
Mz with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	17 Nm
Maks. Ulazna sila Fx	100 N
Referentna vrednost korisnog tereta, horizontalno	10 kg
Referentna vrednost korisnog tereta, vertikalno	5 kg
Obrtni moment inercije lt	8,5E+03 mm <sup>4</sup>
Konstanta posmaka	10 mm/U
Pokretna masa	220 g
Težina proizvoda	3.514 g
Dynamic deflection (load moved)	0.05% of the axis length, max. 0.5 mm
Static deflection (load at standstill)	0.1% of the axis length
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	podesiv 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 spoj, sadržaj procesnih podataka 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 vreme ciklusa	1 ms
IO-Link, data memory required	0,5 Kilobyte
Maks. dužina voda	15 m outputs

Svojstvo	Vrednost
	15 m inputs 20 m with IO-Link operation
Sklopna logika, izlazi	PNP (plus sklapanje)
Sklopna logika, ulazi	PNP (plus sklapanje)
IO spoj, tehnika priključka	Utikači
Logic interface, connection type	Utikači
Logic interface, connection technology	M12x1, A-coded in accordance with 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 komfornost
Material cover tape	visokolegirani čelik, nerđajući
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	Čelik
Material guide rail	Čelik
Material slide	Aluminijumski odlivak
Material spindle nut	Čelik
Material spindle	Čelik