

# spindle axis unit ELGS-BS-KF-32-

Broj artikla: 8083433

FESTO



## Tehnički podaci

Skupni list podataka - Pojedinačne vrijednosti ovise o Vašoj konfiguraciji.

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	100 ... 800 mm
Veličina	32
Rezerva hoda	0 mm
Promjer vretena	8 mm
Ušpon vretena	8 mm/U
Položaj ugradnje	proizvoljno
Vodilica	Kuglično vođenje
Konstruktivna struktura	Elektromehanička linearna osovina s kugličnim vretenom With integrated drive
Vrsta motora	Koračni motor
Vreteno-tip	Kuglični navoj
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	3 ... 5 m/s <sup>2</sup>
Maks. brzina	0,18 m/s
Točnost ponavljanja	±0,015 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	3 A
Nazivni napon DC	24 V
Nazivna struja	3 A
Sučelje za parametrisanje	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

Svojstvo	Vrijednost
CE znak (vidi izjavu o sukladnosti)	prema EU-EMV-smjernici in accordance with EU RoHS directive
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
Udarna 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 Iy	38E+03 mm <sup>4</sup>
Momenti površina 2. stupnja Iz	45E+03 mm <sup>4</sup>
Maks. sila Fy	150 N
Maks. sila Fz	300 N
Fy s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	552 N
Fz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	1.104 N
Maks. moment Mx	1,3 Nm
Maks. moment My	1,1 Nm
Maks. moment Mz	1,1 Nm
Mx s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	5 Nm
My s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	4 Nm
Mz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	4 Nm
Maks. sila posmaka Fx	40 N
Smjernica korisnog tereta, horizontalno	2 kg
Smjernica korisnog tereta, vertikalno	2 kg
Okretni moment tromosti It	1,7E+03 mm <sup>4</sup>
Konstanta posmaka	8 mm/U
Pokretna masa	83,4 g
Težina proizvoda	1.069 ... 2.493 g
Osnovna težina kod hoda 0 mm	889 ... 1.053 g
Prirast težine po 10 mm hoda	18 g
Dinamička defleksija (teret u gibanju)	0,05% duljine osi, maksimalno 0,5mm
Statična defleksija (teret u stanju mirovanja)	0,1% od duljine osi
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)

Svojstvo	Vrijednost
	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	NPN (minus sklapanje) PNP (plus sklapanje)
Sklopna logika, ulazi	NPN (minus sklapanje) PNP (plus sklapanje)
IO spoj, tehnika priključka	Utikači
Logic interface, connection type	Utikači
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	visokolegirani čelik, nehrđajući
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	Čelik
Material guide rail	Čelik
Material slide	Aluminijski tlačni lijev
Material spindle nut	Čelik
Material spindle	Čelik