

# spindle axis unit

## ELGS-BS-KF-45-400-10P-ST-M-H1-PLK-AA

Cikkszám: 8083473

FESTO



## Adatlap

Jellemző	Érték
Munkalöklet	400 mm
Méret	45
Lökettartalék	0 mm
Orsó átmérő	10 mm
Orsó meredekség	10 mm/U
Beépítési helyzet	tetszőleges
Vezeték	Golyóscsapágyas vezeték
Konstruktív felépítés	Elektromechanikus lineáris hajtómű golyóscsapágyas orsóval With integrated drive
Motorfajta	Léptető motor
Orsó típus	Golyóscsapágy
Pozíció felismerés	Motor encoder közelítéskapcsolóhoz
Referencia menet	Fix ütköző tömb pozitív Fix ütköző tömb negatív
Forgórész helyzetérzékelő	Abszolút egyfordulatú enkóder
Forgó pozíció enkóder mérési elv	mágneses
Hőmérséklet felügyelet	Lekapcsolás hőmérséklet túllépés esetén. Integrated precise CMOS temperature sensor with analogue output
Kiegészítő funkciók	User interface Integrated end-position sensing
Kijelző	LED
Üzemkész állapot kijelző	LED
Max. gyorsulás	5 m/s <sup>2</sup>
Max.sebesség	0.25 m/s
Ismétlési pontosság	±0,015 mm
Digitális logikai kimenetek tulajdonságai	konfigurálható galvanikusan nincs leválasztva
Ciklusidő	100 %
Szigetelés védelmi osztály	B
Digitális logikai kimenetek max. árama	100 mA
Max. áramfelvétel	3 A
Névleges feszültség, DC	24 V
Névleges áram	3 A
Paraméterező interfész	IO-Link User interface
Forgórész helyzet jeladó felbontása	16 Bit
Megengedett feszültség ingadozás	+/- 15 %
Feszültségellátás, csatlakozási típus	Csatlakozó
Feszültségellátás, csatlakozási technika	M12x1, T-coded to EN 61076-2-111
Feszültségellátás, pólusok/erek száma	4
Engedély	RCM Mark
KC mark	KC-EMV
CE jel (lásd konformitási nyilatkozat)	EU-EMV-irányelv szerint in accordance with EU RoHS directive

Jellemző	Érték
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
Rezgésállóság	Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4 and EN 60068-2-6
Ütésállóság	Lökőpróba 1-es pontossági osztállyal az FN 942017-5 és az EN 60068-2-27 szerint
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Tárolási hőmérséklet	-20 ... 60 °C
Relatív légnedvesség	0 - 90 %
Védettség	IP40
Védettségi osztály	III
Környezeti hőmérséklet	0 ... 50 °C
Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez	Above an ambient temperature of 30 °C, the power must be reduced by 2% per K.
Másodrendű nyomaték ly	140E+03 mm4
Másodrendű nyomaték lz	170E+03 mm4
Max.erő, Fy	300 N
Max.erő, Fz	600 N
Fy 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	1,104 N
Fz 100 km elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	2,208 N
Max. Mx nyomaték	5.5 Nm
Max. My nyomaték	4.7 Nm
Max. Mz nyomaték	4.7 Nm
Mx 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	20 Nm
My 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	17 Nm
Mz 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	17 Nm
Max. Fx előtoló erő	100 N
Hasznos terhelés irányérték, vízszintes	10 kg
Hasznos terhelés irányérték, függőleges	5 kg
Torziós tehetetlenségi nyomaték lt	8.5E+03 mm4
Előtolási állandó	10 mm/U
Mozgatott tömeg	220 g
Gyártmány súlya	2,794 g
Dinamikus áthajlás (mozgatott teher)	A tengely hosszának 0,05%-a, maximum 0,5 mm
Statikus áthajlás (terhelés nyugalmi állapotban)	A tengely hosszának 0,1 %-a
Digitális 24 V DC logikai kimenetek száma	2
Digitális logikai bemenetek száma	2
Specifikáció, logikai bemenet	Based on IEC 61131-2, type 1
Logikai bemenet működési tartomány	24 V
IO-link, SIO-üzemmód támogatása	igen
Logikai bemenetek tulajdonságai	konfigurálható galvanikusan nincs leválasztva
IO-Link, protokoll	Device V 1.1
IO-Link, kommunikációs üzemmód	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, port típus	A
IO-Link, portok száma	1
IO-Link, folyamat adat szélesség OUT (KI)	2 Byte
IO-link, folyamatadat-tartalom KI	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
IO-Link, folyamat adat szélesség IN (BE)	2 Byte
IO-Link, folyamat adat tartalom IN	1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out)
IO-link, szervizadat-tartalom BE	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, minimális ciklusidő	1 ms
IO-Link, adattároló szükséges	0.5 Kilobyte
Max. vezetékhozz	15 m outputs

Jellemző	Érték
	15 m inputs 20 m IO-Link üzemeltetése esetén
Kapcsolási logika, kimenetek	PNP (pozitívra kapcsoló)
Áramköri logika bemenetek	PNP (pozitívra kapcsoló)
IO-Link, csatlakoztatási technika	Csatlakozó
Logic interface, connection type	Csatlakozó
Logic interface, connection technology	M12x1, A kódolt az EN 61076-2-101 szerint
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
Anyag megjegyzés	RoHS konform
Material cover tape	erősen ötvözött acél, rozsdamentes
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	Acél
Material guide rail	Acél
Material slide	Alumínium présöntvény
Material spindle nut	Acél
Material spindle	Acél