

# spindle axis unit

## ELGS-BS-KF-45-200-10P-ST-M-H1-PLK-AA

Gaminio numeris: 8083471

FESTO



### Tech. Duomenys

Savybės	Reikšmė
Darbinė eiga	200 mm
Dydis	45
Eigos rezervas	0 mm
Veleno skersmuo	10 mm
Veleno žingsnis	10 mm/U
Montavimo pozicija	Bet koks
Kreipiančioji	Cirkuliuojantis guolio kreipiklis
Konstrukcija	Elektromechaninė tiesinė ašis su cirkuliuojančiais guoliais With integrated drive
Variklio tipas	Žingsninis variklis
Sraigto tipas	Ball screw
Pozicijos atpažinimas	Motor encoder priartėjimo jutikliams
Nuoroda	Fiksuojiama blokiruotė leidžiama Fiksuojiama blokiruotė draudžiama
Rotoriaus pozicijos jutiklis	Absolute single turn encoder
Rotary position encoder measuring principle	magnetinis
Temperatūros monitoringas	Išjungti viršijus nustatytos temperatūros rikšmę Integrated precise CMOS temperature sensor with analogue output
Papildomos funkcijos	User interface Integrated end-position sensing
Displėjus	LED
Parodyti kada pasiruošęs	LED
Maksimalus pagreitis	5 m/s <sup>2</sup>
Maksimalus greitis	0,25 m/s
Kartojimo tikslumas	±0,015 mm
Skaitmeninio loginio išėjimo charakteristikos	konfiguruojamas Galvaniškai neatskirta
Budėjimo ciklas	100 %
Izoliacinė apsaugos klasė	B
Maks. srovė, skaitmeniniai loginiai išėjimai	100 mA
Maksimalus srovės sunaudojimas	3 A
Nominali nuolatinė įtampa	24 V
Nominali srovė	3 A
Parametrų konfigūravimo sąsaja	IO-Link User interface
Rotoriaus padėties jutiklio signalas	16 Bit
Leistini įtampos svyravimai	+/- 15 %
Power supply, type of connection	Kištukas
Power supply, connection technology	M12x1, T-coded to EN 61076-2-111
Power supply, number of pins/wires	4
Leidimas	RCM Mark
KC mark	KC-EMV
CE ženklas (žr. deklaraciją)	atitinka EU-EMV reikalvimus in accordance with EU RoHS directive

Savybės	Reikšmė
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
Atsparumas vibracijoms	Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4 and EN 60068-2-6
Atsparumas smūgiams	Shock test with severity level 1 in accordance with FN 942017-5 and EN 60068-2-27
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Saugojimo temperatūra	-20 ... 60 °C
Sąlyginė oro drėgmė	0 - 90 %
Apsaugos klasė	IP40
Saugumo klasė	III
Aplinkos temperatūra	0 ... 50 °C
Note on ambient temperature	Above an ambient temperature of 30 °C, the power must be reduced by 2% per K.
Inercijos momentas Iy	140E+03 mm <sup>4</sup>
Inercijos momentas Iz	170E+03 mm <sup>4</sup>
Maksimali jėga Fy	300 N
Maksimali jėga 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
Maksimalus momentas Mx	5,5 Nm
Maksimalus momentas My	4,7 Nm
Maksimalus momentas 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
Didž. perstūmimo jėga Fx	100 N
Leistinas apkrovimas horizontalioje padėtyje	10 kg
Leistinas apkrovimas vertikaloje padėtyje	5 kg
Susukimo inercijos momentas It	8,5E+03 mm <sup>4</sup>
Padavimo konstanta	10 mm/U
Judanti masė	220 g
Produkto svoris	2.074 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
24 V DC skaitmeninių loginių išėjimų skaičius	2
Skaitmeninių loginių įėjimų skaičius	2
Specifikacija, loginis įėjimas	Based on IEC 61131-2, type 1
Loginio įėjimo darbinis diapazonas	24 V
IO-Link, SIO mode support	Taip
Loginio įėjimo charakteristikos	konfiguruojamas Galvaniškai neatskirta
IO-Link, protokolas	Device V 1.1
IO-Link, komunikacijos režimas	COM3 (230.4 kbd)
IO-Link, porto tipas	A
IO-Link, portų skaičius	1
IO-Link, proceso duomenų plotis OUT	2 Byte
IO-Link, process data content OUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
IO-Link, proceso duomenų plotis IN	2 Byte
IO-Link, process data content 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-Link, minimalus ciklo laikas	1 ms
IO-Link, data memory required	0,5 Kilobyte
Didžiausias linijos ilgis	15 m outputs

Savybės	Reikšmė
	15 m inputs 20 m with IO-Link operation
Loginių išėjimų perjungėjas	PNP (teigiamas komutavimas)
Jėjimo grandinės logika	PNP (teigiamas komutavimas)
IO-Link, pajungimo elementai	Kištukas
Logic interface, connection type	Kištukas
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
Informacija	atitinka RoHS
Material cover tape	aukštai legiruotas plienas, nerūdijantis
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	Plienas
Material guide rail	Plienas
Material slide	Padengtas aliuminiu
Material spindle nut	Plienas
Material spindle	Plienas