

# pohon s vřetenem ELGS-BS-KF-45-500-10P-ST-M-H1-PLK-AA

č. dílu: 8083474

FESTO



## katalogový list

parametr	hodnota
pracovní zdvih	500 mm
velikost	45
rezerva zdvihu	0 mm
průměr vřetene	10 mm
stoupání vřetene	10 mm/U
montážní poloha	libovol.
vedení	kuličková oběžná pouzdra
konstrukce	elektromechanický přímočarý pohon s vřetenem s kluzným uložením matice v oběžných kuličkových pouzdrech s integrovaným pohonem
druh motoru	krokový motor
druh vřetena	kuličkové vřeteno
snímání polohy	enkodér motoru pro čidla
referenční pohyb	blok s pevným dorazem pozitivní blok s pevným dorazem negativní
čidlo polohy rotoru	absolutní enkodér, jedna otáčka
princip odměřování polohy rotoru	magnetický
sledování teploty	vypnutí při překročení teploty integrované přesné čidlo teploty CMOS s analogovým výstupem
přídavné funkce	ovládací rozhraní integrované snímání koncové polohy
zobrazení	LED
ukazatel připravenosti k provozu	LED
max. zrychlení	5 m/s <sup>2</sup>
max. rychlost	0.25 m/s
opakovatelná přesnost	±0,015 mm
vlastností binárních logických výstupů	lze konfigurovat bez galvanického oddělení
spínací cyklus	100 %
stupeň krytí izolace	B
max. proud binárních logických výstupů	100 mA
max. příkon	3 A
jmenovité napětí DC	24 V
jmenovitý proud	3 A
sběrnice pro parametry	IO-Link ovládací rozhraní
rozlišení vysílače polohy rotoru	16 Bit
přípustné výkyvy napětí	+/- 15 %
napájení, druh připojení	konektor
napájení, technika připojení	M12x1, kódování T podle EN 61076-2-111
napájecí napětí, počet pinů/žil	4
povolení	RCM Mark
značka KC	KC-EMV
značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMC podle EU-RoHS-RL

parametr	hodnota
značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMV podle předpisů UK RoHS
odolnost kmitům	Zkouška použití v dopravě, stupeň 1 podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6
odolnost nárazu	nárazový test stupně 1 podle FN 942017-5 a EN 60068-2-27
shoda ohledně LABS	VDMA24364-zóna III
skladovací teplota	-20 ... 60 °C
relativní vlhkost vzduchu	0 - 90 %
stupeň krytí	IP40
bezpečnostní třída	III
okolní teplota	0 ... 50 °C
upozornění k teplotě okolí	Při teplotě okolí nad 30 °C dodržujte snížení výkonu o 2 % na každý K.
momenty ploch 2.stupně ly	140E+03 mm <sup>4</sup>
momenty ploch 2.stupně lz	170E+03 mm <sup>4</sup>
max. síla Fy	300 N
max. síla Fz	600 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	1,104 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	2,208 N
max. moment Mx	5.5 Nm
max. moment My	4.7 Nm
max. moment Mz	4.7 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	20 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	17 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	17 Nm
max. posuvová síla Fx	100 N
směrná hodnota užitečné zátěže, vodorovné	10 kg
směrná hodnota užitečné zátěže, svislé	5 kg
moment setrvačnosti pro krut lt	8.5E+03 mm <sup>4</sup>
posuvová konstanta	10 mm/U
pohybující se hmotnost	220 g
hmotnost výrobku	3,154 g
dynamický průhyb (zátěž se pohybuje)	0,05 % délky pohonu, nejvíce 0,5 mm
statický průhyb (zatížení v klidovém stavu)	0,1 % délky pohonu
počet binárních výstupů 24 V DC	2
počet binárních logických vstupů	2
specifikace logických vstupů	vychází z IEC 61131-2, typ 1
pracovní rozsah logického vstupu	24 V
IO-Link, podpora režimu SIO	ano
vlastnosti logických vstupů	lze konfigurovat bez galvanického oddělení
IO-Link, protokol	Device V 1.1
IO-Link, komunikační režim	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, typ portu	A
IO-Link, počet rozhraní	1
IO-Link, šířka pásma procesních dat OUT	2 Byte
IO-Link, obsah procesních dat OUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
IO-Link, šířka pásma procesních dat IN	2 Byte
IO-Link, obsah procesních dat IN	1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out)
IO-Link, obsah servisních dat IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, minimální čas cyklu	1 ms
IO-Link, paměť požadovaná pro data	0.5 Kilobyte
max. délka vedení	výstupy 15 m vstupy 15 m 20 m v provozu IO-Link
spínací logika výstupů	PNP (s kladným spínáním)

parametr	hodnota
logika spínání vstupů	PNP (s kladným spínáním)
IO-Link, technika připojení	konektor
rozhraní pro logiku, druh připojení	konektor
rozhraní pro logiku, technika připojení	M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101
rozhraní pro logiku, počet pólů/žil	8
rozhraní pro logiku, přípojovací obrazec	00992264
materiál uzavíracího krytu	tlakový odlitek z hliníku, lakovaný
materiál profilu	tvárná slitina hliníku, eloxováno
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS
materiál krycí pásky	vysoce legovaná nerezová ocel
materiál krytu pohonu	tlakový odlitek z hliníku, lakovaný
materiál vedení saní	ocel
materiál vodicí kolejnice	ocel
materiál saní	hliníkový tlakový odlitek
materiál matice vřetena	ocel
materiál vřetena	ocel