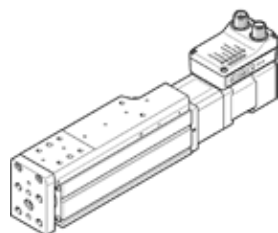


# jednotka se saněmi, mini EGSS-BS-KF-45-100-10P-ST-M-H1-PLK-AA

č. dílu: 8083817

FESTO



## katalogový list

parametr	hodnota
pracovní zdvih	100 mm
velikost	45
rezerva zdvihu	0 mm
zpětná vůle	150 µm
průměr vřetene	10 mm
stoupání vřetene	10 mm/U
montážní poloha	libovol.
vedení	kuličková oběžná pouzdra
konstrukce	elektrické saně mini s kuličkovým vřetenem s integrovaným pohonem
druh motoru	krokový motor
referenční pohyb	blok s pevným dorazem pozitivní blok s pevným dorazem negativní
druh vřetena	kuličkové vřeteno
snímání polohy	enkodér motoru pro čidla
čidlo polohy rotoru	absolutní enkodér, jedna otáčka
princip odměřování polohy rotoru	magnetický
ochranná funkce	sledování teploty
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
Speed "Speed press"	0.01 m/s
opakovatelná přesnost	±0,015 mm
vlastnosti 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
max. příkon logické části	300 mA
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

parametr	hodnota
značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMC podle EU-RoHS-RL
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
třída odolnosti korozi KBK	0 - bez nároků na odolnost korozi
shoda ohledně LABS	VDMA24364-zóna III
třída čistoty prostředí	třída ISO 9
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.
dynamická nosnost pevného ložiska	7,413 N
dynamická nosnost přímočarého vedení	3,240 N
dynamická nosnost kulíčkového šroubu	3,200 N
max. síla Fy	1,314 N
max. síla Fz	1,314 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	3,240 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	3,240 N
max. moment Mx	8.14 Nm
max. moment My	7.05 Nm
max. moment Mz	7.05 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. radiální síla na hnací hřídeli	340 N
max. posuvová síla Fx	120 N
směrná hodnota užitečné zátěže, vodorovné	6 kg
směrná hodnota užitečné zátěže, svislé	6 kg
statická nosnost kulíčkového šroubu	5,900 N
statická nosnost přímočarého vedení	5,630 N
posuvová konstanta	10 mm/U
statická nosnost pevného ložiska	3,966 N
směrná hodnota pro výkon pohybu	5,000 km
interval údržby	mazání na celou dobu životnosti
pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm	212 g
přírůstek pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu	30 g
hmotnost výrobku	1,867 g
základní hmotnost při zdvihu 0 mm	1,238 g
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu	63 g
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) 1 bit (Move Intermediate)
IO-Link, šířka pásma procesních dat IN	2 Byte
IO-Link, obsah procesních dat IN	1 bit (State Device)

parametr	hodnota
	1 bit (State Intermediate) 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)
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
typ upevnění	vnitřním závitem se středící dutinkou příslušenstvím s válcovým kolíkem
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS
materiál vedení saní	ocel pro válcovaná ložiska
materiál vodicí kolejnice	ocel pro válcovaná ložiska
materiál tělesa	tvárná slitina hliníku, eloxováno
materiál pohybové desky	tvárná slitina hliníku, eloxováno
materiál pístnice	vysoce legovaná nerezová ocel
materiál saní	tvárná slitina hliníku, eloxováno
materiál matice vřetena	ocel pro válcovaná ložiska
materiál vřetena	ocel pro válcovaná ložiska