

# jednotka s elektrickým válcem EPCS-BS-45-250-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA

č. dílu: 8118285

FESTO



## katalogový list

parametr	hodnota
velikost	45
zdvih	250 mm
rezerva zdvíhu	0 mm
závit na pístnici	M10x1,25
zpětná vůle	100 μm
průměr vřetene	10 mm
stoupání vřetene	10 mm/U
max. úhel pootočení pístnice +/-	1 deg
montážní poloha	libovol.
konec pístnice	vnější závit
druh motoru	krokový motor
konstrukce	elektrický válec s kuličkovým vřetenem s integrovaným pohonem
druh vřetena	kuličkové vřeteno
pojištění proti pootočení/vedení	s kluzným vedením
referenční pohyb	blok s pevným dorazem pozitivní blok s pevným dorazem negativní referenční spínač
čidlo polohy rotoru	absolutní enkodér, jedna otáčka
princíp 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	0.23 m/s
Speed "Speed press"	0.01 m/s
opakovatelná přesnost	±0,02 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	0.3 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

parametr	hodnota
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
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 % nekondenzující
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.
max. moment Mx	0 Nm
max. moment My	2.9 Nm
max. moment Mz	2.9 Nm
max. radiální síla na hnací hřídeli	180 N
max. posuvová síla Fx	250 N
směrná hodnota užitečné zátěže, vodorovné	40 kg
směrná hodnota užitečné zátěže, svislé	13 kg
interval údržby	mazání na celou dobu životnosti
pohybující se hmotnost při zdvíhu 0 mm	179 g
přírůstek pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvíhu	4.9 g
hmotnost výrobku	2,210 g
základní hmotnost při zdvíhu 0 mm	1,185 g
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	41 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
vlastnosti logických vstupů	lze konfigurovat bez galvanického oddělení
IO-Link, podpora režimu SIO	ano
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	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, šířka pásma procesních dat IN	2 Byte
IO-Link, obsah procesních dat IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
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

parametr	hodnota
	20 m v provozu IO-Link
spínací logika výstupů	NPN (spínání mínusem) PNP (s kladným spínáním)
logika spínání vstupů	NPN (spínání mínusem) PNP (s kladným spínáním)
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, připojovací obrazec	00992264
typ upevnění	vnitřním závitem příslušenstvím
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS
materiál tělesa	tvárná hliníková slitina, hladce eloxováno
materiál pístnice	vysoce legovaná nerezová ocel
materiál matice vřetena	ocel
materiál vřetena	ocel pro válcovaná ložiska