

# jednotka s elektrickým válcem EPCE-TB-45-20-FL-ST-M-H1-PLK-AA

č. dílu: 8101540

FESTO



## katalogový list

parametr	hodnota
účinný průměr hnacího pastorku	10.18 mm
velikost	45
zdvih	20 mm
rezerva zdvíhu	0 mm
závit na pístnici	M6
napětí ozubeného řemene	0.31 %
rozteč ozubeného řemene	2 mm
montážní poloha	libovol.
konec pístnice	vnější závit
druh motoru	krokový motor
snímání polohy	enkodér motoru
konstrukce	elektrický válec s ozubeným řemenem s integrovaným pohonem
pojištění proti pootočení/vedení	s kluzným vedením
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	9 m/s <sup>2</sup>
max. rychlost	0.44 m/s
Speed "Speed press"	0.02 m/s
opakovatelná přesnost	±0,05 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
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
povolání	RCM Mark

parametr	hodnota
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
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.
energie nárazu v koncových polohách	0.003 J
max. moment Mx	0 Nm
max. moment My	0.4 Nm
max. moment Mz	0.4 Nm
max. posuvová síla Fx	85 N
směrná hodnota užitečné zátěže, vodorovné	5 kg
směrná hodnota užitečné zátěže, svislé	2.5 kg
posuvová konstanta	32 mm/U
směrná hodnota pro výkon pohybu	200 km
interval údržby	mazání na celou dobu životnosti
pohybující se hmotnost	92 g
pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm	83 g
přírůstek pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu	4.55 g
hmotnost výrobku	834 g
základní hmotnost při zdvihu 0 mm	775 g
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu	29 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	Speed 32 bit Position 32 bit Force 32 bit
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

parametr	hodnota
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 příslušenstvím
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS
materiál krytu	tvárná slitina hliníku, eloxováno
materiál tělesa	tvárná slitina hliníku, eloxováno
materiál pístitnice	vysoce legovaná nerezová ocel
materiál ozubeného řemenu	polychloropren se skelnými vlákny