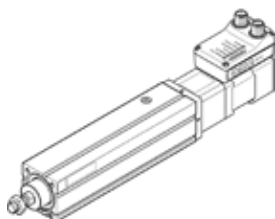


# Jednotka elektrického valca

## EPCS-BS-45-100-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA

číslo dielca: 8118276

FESTO



### údajový list

charakteristický znak	Hodnota
Velkosť	45
Zdvih	100 mm
Zdvihová rezerva	0 mm
závit na piestnej tyči	M10x1,25
Reverzná vôľa	100 µm
Priemer vretena	10 mm
Stúpanie vretena	3 mm/U
Max. uhol otočenia piestnej tyče +/-	1 deg
montážna poloha	ľubovoľný
koniec piestnej tyče	vonkajší závit
Typ motora	Krokový motor
Konštrukčné vyhotovenie	Elektrický valec S guľičkovou skrutkou S integrovaným pohonom
Vreteno	Guľičková skrutka
Ochrana proti pretočeniu/vedenie referenčný pohyb	klzné vedenie Pevný doraz - Blok pozitív Pevný doraz - Blok negatív Referenčný snímač
Snímač polohy rotora	Enkóder, absolútny, single turn
Spôsob merania enkódera otáčania	magnetický
Kontrola teploty	odpojenie pri prehriatí Integrovaný presný CMOS-snímač teploty s analógovým výstupom
Prídavné funkcie	Ovládacie rozhranie Integrované rozpoznanie koncovej polohy
Zobrazenie	LED
Ukazovateľ prevádzkyschopnosti	LED
Maximálne zrýchlenie	1,5 m/s <sup>2</sup>
Max. Rýchlosť	0,074 m/s
Speed "Speed press"	0,01 m/s
Presnosť opakovania	±0,02 mm
Vlastnosti digitálnych logických výstupov	konfigurovateľný galvanicky neoddelené
Spínacia doba	100 %
Izolačná ochranná trieda	B
Max. prúd, digitálne logické výstupy	100 mA
Maximálny príkon	3 A
Maximálny príkon, logika	0,3 A
Menovité napätie DC	24 V
Menovitý prúd	3 A
parametrizované rozhranie	IO-Link Ovládacie rozhranie
Rozdelenie enkódera polohy rotora	16 Bit
Dovolená odchýlka napätia	+/- 15 %
Napájanie, typ pripojenia	Zástrčka
Napájanie, pripojovacia technika	M12x1, kódovanie T podľa EN 61076-2-111

charakteristický znak	Hodnota
Napájacie napätie, počet pólov/žíl	4
Osvedčenie	RCM Mark
KC značka	KC-EMV
CE-Značka (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV podľa EU-RoHS-RL
UKCA-značenie (pozri prehlásenie o zhode)	podľa UK predpisov pre EMC podľa UK RoHS predpisov
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom závažnosti 1 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Pevnosť proti otrasom	Test proti otrasom na úrovni 1 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Trieda odolnosti proti korózii KBK	0 - Bez zaťaženia koróziou
LABS - konformita	VDMA24364 - zóna III
Trieda čistoty	ISO trieda 9
Teplota skladovania	-20 ... 60 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 90 % nekondenzujúci
Spôsob ochrany	IP40
Trieda ochrany	III
Teplota okolia	0 ... 50 °C
Poznámka k teplote okolia	Pri vyššej teplote okolia ako 30 °C je potrebné dodržať redukcii výkonu 2 % na 1 K.
Maximálny moment Mx	0 Nm
Maximálny moment My	2,9 Nm
Maximálny moment Mz	2,9 Nm
Max. radiálna sila na hriadelí pohonu	180 N
Max. tlačná sila Fx	450 N
Referenčná hodnota záťaže, horizontálne	60 kg
Referenčná hodnota záťaže, vertikálne	23 kg
Interval údržby	Mazanie na celú životnosť
Pohyblivá hmotnosť pri zdvihu 0 mm	179 g
Súčiniteľ prírastku hmotnosti na 10 mm zdvihu	4,9 g
Hmotnosť výrobku	1.595 g
Počiatočná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	1.185 g
Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvihu	41 g
Počet digitálnych logických výstupov 24 V DC	2
Počet digitálnych logických vstupov	2
Špecifikácia, vstup logiky	založené na IEC 61131-2, typ 1
Pracovný rozsah logického vstupu	24 V
Vlastnosti logického vstupu	konfigurovateľný galvanicky neoddelené
IO-Link, podpora SIO-módu	áno
IO-Link, protokol	Device V 1.1
IO-Link, komunikačný mód	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, typ portu	A
IO-Link, počet portov	1
IO-Link, šírka procesných dát OUT	2 Byte
IO-Link, obsah procesných dát OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, šírka procesných dát IN	2 Byte
IO-Link, obsah procesných dát IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
IO-Link, obsah servisných dát IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, minimálny čas cyklu	1 ms
IO-Link, potrebná dátová pamäť	0,5 Kilobyte

charakteristický znak	Hodnota
Max. dĺžka vedenia	15 m výstupy 15 m vstupy 20 m pri prevádzke IO-Link
Spínacia logika, výstupy	NPN (spínanie k -) PNP (Pozitívne spínanie)
vstupy logického obvodu	NPN (spínanie k -) PNP (Pozitívne spínanie)
Rozhranie logiky, typ pripojenia	Zástrčka
Rozhranie logiky, pripojovacia technika	M12x1, A-kódovaná podľa EN 61076-2-101
Rozhranie logiky, počet pólov/žíl	8
Rozhranie logiky, pripojovací obrazec	00992264
Typ upevnenia	s vnútorným závitom s príslušenstvom
Materiálový údaj	zhoda s RoHS
Materiál telesa	Hliníková tvárna zliatina, hladko eloxovaná
Materiál piestnej tyče	vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ
Materiál matice vretena	Oceľ
Materiál vretena	ložisková oceľ