

# Jednotka elektrického valca

## EPCE-TB-60-30-FL-ST-M-H1-PLK-AA

číslo dielca: 8102164

FESTO



### údajový list

charakteristický znak	Hodnota
účinný priemer hnacieho pastorku	10,18 mm
Velkosť	60
Zdvih	30 mm
Zdvihová rezerva	0 mm
závit na piestnej tyči	M10x1,25
Predĺženie ozubeného remeňa	0,375 %
Rozstup ozubeného remeňa	2 mm
montážna poloha	ľubovoľný
koniec piestnej tyče	vonkajší závit
Typ motora	Krokový motor
Rozpoznanie polohy	Enkóder motora
Konštrukčné vyhotovenie	Elektrický valec s ozubeným remeňom S integrovaným pohonom
Ochrana proti pretočeniu/vedenie	klzné vedenie
referenčný pohyb	Pevný doraz - Blok pozitív Pevný doraz - Blok negatív
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	9 m/s <sup>2</sup>
Max. Rýchlosť	0,6 m/s
Speed "Speed press"	0,02 m/s
Presnosť opakovania	±0,05 mm
Vlastnosti digitálnych logických výstupov	konfigurovateľný galvanicky neoddelené
Spínacia doba	100 %
Izolačná ochranná trieda	B
Max. prúd, digitálne logické výstupy	100 mA
Maximálny príkon	5,3 A
Maximálny príkon, logika	300 mA
Menovité napätie DC	24 V
Menovitý prúd	5,3 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
Napájacie napätie, počet pólov/žíl	4
Osvedčenie	RCM Mark

charakteristický znak	Hodnota
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
Teplota skladovania	-20 ... 60 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 90 %
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 redukciu výkonu 2 % na 1 K.
Nárazová energia v koncových polohách	0,016 J
Maximálny moment Mx	0 Nm
Maximálny moment My	1 Nm
Maximálny moment Mz	1 Nm
Max. tlačná sila Fx	150 N
Referenčná hodnota záťaže, horizontálne	10 kg
Referenčná hodnota záťaže, vertikálne	5 kg
Konštanta posuvu	32 mm/U
Referenčná hodnota, prevádzkový výkon	300 km
Interval údržby	Mazanie na celú životnosť
Pohybovaná hmotnosť	218 g
Pohyblivá hmotnosť pri zdvihu 0 mm	188 g
Súčiniteľ prírastku hmotnosti na 10 mm zdvihu	9,75 g
Hmotnosť výrobku	1.488 g
Počiatočná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	1.350 g
Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvihu	46 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	Speed 32 bit Position 32 bit Force 32 bit
IO-Link, minimálny čas cyklu	1 ms
IO-Link, potrebná dátová pamäť	0,5 Kilobyte
Max. dĺžka vedenia	15 m výstupy

charakteristický znak	Hodnota
	15 m vstupy 20 m pri prevádzke IO-Link
Spínacia logika, výstupy	PNP (Pozitívne spínanie)
vstupy logického obvodu	PNP (Pozitívne spínanie)
IO-Link, pripojovacia technika	Zástrčka
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 krytu	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Materiál telesa	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Materiál piestnej tyče	vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ
Materiál ozubeného remeňa	Polychloroprén so sklenenými vláknami