

# Elektrocilindar EPCO-40-100-12.7P-ST-E

Broj artikla: 1472619

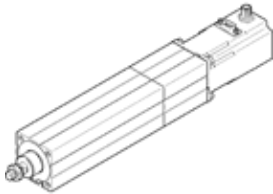
Komponenta koja će prestati da se proizvodi

[Mechanical linear drive with piston rod and fixed stepper motor.](#)

Komponenta se više ne proizvodi. Isporučuje se do 2025. Vidi Support

[Portal za alternativni proizvod.](#)

FESTO



## Tehnički podaci

Svojstvo	Vrednost
Veličina	40
Hod	100 mm
Rezerva hoda	0 mm
Navoj klipnjače	M10x1,25
Reverzibilni zazor	0,1 mm
Ugao koraka kod punog koraka	1,8 deg
Tolerancija koračnog ugla	±5 %
Prečnik vretena	12,7 mm
Ušpon vretena	12,7 mm/U
Maksimalni ugao uvrtnja klipnjače +/-	1 deg
Položaj ugradnje	proizvoljno
Kraj klipnjače	Spoljašnji navoj
Vrsta motora	Koračni motor
Konstruktivna struktura	Električni cilindar With ball screw
Vreteno-tip	Ball screw
Osiguranje od zakretanja / vođenje	klizno vođeno
Senzor položaja rotora	Inkrementalni enkoder
Interface rotirajućeg enkodera	RS422 TTL AB-Kanal + Nulti impuls
Princip određivanja položaja rotirajućim enkoderom	optički
Maks. ubrzanje	10 m/s <sup>2</sup>
Maks. brzina	0,46 m/s
Tačnost ponavljanja	±0,02 mm
Trajanje uključenosti	100 %
Klasa zaštite izolacije	B
Nazivni pogonski napon DC	24 V
Nazivna struja, motor	4,2 A
Dozvola	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE znak (vidi izjavu o usklađenosti)	prema EU-EMV-smernici in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
Klasa korozione otpornosti KBK	1 - Low corrosion stress
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Temperatura ležaja	-20 ... 60 °C
Relativna vlažnost vazduha	0 - 85 % ne kondenzira se
Mehanička zaštita	IP40
Temperatura okoline	0 ... 50 °C
Energija naleta u krajnjim položajima	0,0004 J
Maks. moment Mx	0 Nm

Svojstvo	Vrednost
Maks. moment My	3,3 Nm
Maks. moment Mz	3,3 Nm
Maks. Ulazna sila Fx	250 N
Referentna vrednost korisnog tereta, horizontalno	40 kg
Referentna vrednost korisnog tereta, vertikalno	20 kg
Moment inercije, JH po metru hoda	0,167 kgcm <sup>2</sup>
Moment inercije, JL po kg korisnog tereta	0,0409 kgcm <sup>2</sup>
Moment inercije JO	0,3375 kgcm <sup>2</sup>
Pokretna masa kod hoda 0 mm	415 g
Dodatni faktor mase po 10 mm hoda	4,9 g
Osnovna težina kod hoda 0 mm	2.585 g
Dodatna težine po 10 mm hoda	55 g
Tehnika električnog priključka	Utikači
Vrsta pričvršćenja	sa unutrašnjim navojem sa priborom
Materijal - napomena	RoHS komfornost
Material cover	Aluminijumska legura za kovanje glatko eloksirano
Material housing	Aluminijumska legura za kovanje glatko eloksirano
Material piston rod	visokolegirani čelik, nerđajući
Material spindle nut	Čelik
Material spindle	Čelik za valjne ležaje
Material cylinder barrel	Aluminijumska legura za kovanje glatko eloksirano