

# Električni cilindar EPCO-16-100-3P-ST-E

Broj dijela: 1476417

FESTO



## Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Izvedbena veličina	16
Hod	100 mm
Rezerva hoda	0 mm
Navoj klipnjače	M6
Preokrenuta igra	0,1 mm
Kut koraka pri punom koraku	1.8 deg
Tolerancija kuta koraka	±5 %
Promjer vretena	8 mm
Korak vretena	3 mm/U
Maksimalni kut rotacije klipnjače +/-	2 deg
Položaj montaže	po želji
Kraj klipnjače	Vanjski navoj
Tip motora	Koračni motor
Konstruktivna struktura	Električni cilindar s kugličnim vijčanim pogonom
Tip vretena	Kuglično navojno vreteno
Osiguranje od zakretanja/vodenje	s kliznom vodicom
Davač položaja rotora	Inkrementalni enkoder
Sučelje davača položaja rotora	RS422 TTL AB kanali + multi indeks
Princip mjerenja koda položaja rotora	optički
Maksimalno ubrzanje	10 m/s <sup>2</sup>
Maks. brzina	0.125 m/s
Točnost ponavljanja	±0,02 mm
Radnog ciklusa	100%
Klasa zaštite izolacije	B.
Nazivni radni napon DC	24 V
Motor nazivne struje	1.4 A
Odobrenje	RCM oznaka c UL us - Recognized (OL)
CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)	prema EU EMC direktivi prema EU RoHS direktivi

Svojstvo	Vrijednost
UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)	prema UK propisima za EMC prema UK RoHS propisima
Klasa otpornosti na koroziju CRC	1 - mala izloženost koroziji
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Temperatura skladištenja	-20 °C...60 °C
Relativna vlažnost	0 - 85 % ne kondenzirajući
Klasa zaštite	IP40
Temperatura okoline	0 °C...50 °C
Energija udara u krajnjim položajima	0.0001 J
Maks. moment Mx	0 Nm
Maks. Moment My	0.6 Nm
Maks. moment Mz	0.6 Nm
Maks. snaga pomaka Fx	125 N
Korisna nosivost vodeće vrijednosti, horizontalno	24 kg
Korisna nosivost vodeće vrijednosti, okomito	12 kg
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	0.0253 kgcm <sup>2</sup>
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	0.0023 kgcm <sup>2</sup>
Maseni moment tromosti JO	0.0228 kgcm <sup>2</sup>
Radius savijanja, fiksno polaganje kabela	60 mm
Pokretna masa s hodom od 0 mm	70 g
Doplata pomaknute mase po hodu od 10 mm	2 g
Osnovna težina s hodom od 0 mm	615 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	17 g
Tehnologija električnog spajanja	Utikač
Vrsta montaže	s unutarnjim navojem s priborom
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Materijalni pokrov	Kovana aluminijska legura slajd eloksiran
Materijal za kućište	Kovana aluminijska legura klizno eloksirano
Materijal klipnjače	visokolegirani nehrđajući čelik
Materijal vretena matica	Čelik
Vreteno materijala	Čelik za valjkasti ležaj
Materijal cijevi cilindra	Kovana aluminijska legura klizno eloksirano