

# Električni cilindar EPCO-25-50-10P-ST-E

Broj dela: 1470769

FESTO



## Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Veličina konstrukcije	25
Hod	50 mm
Rezerva u hodu	0 mm
Navoj klipnjače	M8
Reverzni zazor	0,1 mm
Koračni ugao kod punog ugla	1.8 deg
Dozvoljeno odstupanje koračnog ugla	±5 %
Prečnik klatna	10 mm
Korak vretena	10 mm/U
Maks. ugao obrtanja klipnjače +/-	1.5 deg
Ugradni položaj	Proizvoljan
Kraj klipnjače	Spoljašnji navoj
Vrsta motora	Koračni motor
Dizajn	Električni cilindar sa pogonom kugličnog vijka
Tip vretena	Kuglični vijak
Zaštita od obrtanja/vodica	klizno vođen
Davač položaja rotora	Enkoder inkrementni
Interfejs davača položaja rotora	RS422 TTL AB kanali + multi indeks
Davač položaja rotora, princip merenja	optički
Maks. ubrzanje	10 m/s <sup>2</sup>
Maks. brzina	0.5 m/s
Preciznost ponavljanja	±0,02 mm
Trajanje uključivanja	100%
Klasa zaštite izolacije	B
Nominalni radni napon DC	24 V
Nominalna struja motora	3 A
Dozvola	RCM oznaka c UL us - Recognized (OL)
CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti prema EU direktivi RoHS

Karakteristika	Vrednost
UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost prema UK RoHS propisima
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK	1 - mala izloženost koroziji
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Temperatura skladištenja	-20 °C...60 °C
Relativna vlažnost vazduha	0 - 85 % nekondenzujući
Vrsta zaštite	IP40
Temperatura okruženja	0 °C...50 °C
Energija udara u krajnjim položajima	0.0002 J
Maks. momenat Mx	0 Nm
Maks. momenat My	1 Nm
Maks. momenat Mz	1 Nm
Maks. sila pomaka Fx	105 N
Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vodoravno	20 kg
Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vertikalno	10 kg
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.0578 kgcm <sup>2</sup>
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0.0254 kgcm <sup>2</sup>
Momenat inercije JO	0.094 kgcm <sup>2</sup>
Pokretna masa pri 0 mm hoda	145 g
Dodatak pokretnoj masi za 10 mm hoda	2.6 g
Osnovna težina kod hoda od 0 mm	1125 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	34 g
Tehnika električnog priključivanja	Priključak
Vrsta pričvršćenja	sa unutrašnjim navojem sa priborom
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal poklopca	Aluminijumska legura za obrada kvalitetno eloksirana površina
Materijal kućišta	Aluminijumska legura za obrada kvalitetno eloksirana površina
Materijal klipnjače	visokolegirani čelik, nerđajući
Materijal vretenaste navrtke	Čelik
Materijal vretena	Čelik valjkastog ležaja
Materijal komore cilindra	Aluminijumska legura za obrada kvalitetno eloksirana površina