

Električni valj EPCO-40-100-5P-ST-E

Številka dela: 1472503

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Velikost	40
Hod	100 mm
Rezerva hoda	0 mm
Navoj batnice	M10x1,25
Reverzijska zračnost	0,1 mm
Kot koraka pri polnem koraku	1.8 stp
Toleranca koračnega kota	±5 %
Premer vretena	12 mm
Korak navoja vretena	5 000058
Največji vzvojni kot batnice +/-	1 stp
Položaj vgradnje	poljubno
Konec batnice	zunanji navoj
Vrsta motorja	Koračni motor
Konstruktivna zgradba	Električni valj s krogličnim navojnim vretenom
Tip vretena	Kroglično navojno vreteno
Zaščita pred vzvojnimi obremenitvami/vodilo	drsno vodenje
Senzor položaja rotorja	Inkrementalni enkoder
Vmesnik senzorja položaja rotorja	RS422 TTL AB-kanali + ničelni indeks
Merilno načelo senzorja položaja rotorja	optično
Največji pospešek	10 m/s ²
Največja hitrost	0.18 m/s
Ponovljivost	±0,02 mm
Trajanje vklopa	100%
Razred izolacijske zaščite	B
Nazivna delovna napetost DC	24 Volt
Nazivni tok motorja	4.2 A
Odobritev	RCM Mark c UL us – Recognized (OL)
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU RoHS

Značilnost	Vrednost
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu s predpisi ZK RoHS
Razred korozijske odpornosti KBK	1 – nizka korozijska obremenitev
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Temperatura skladiščenja	-20 °C...60 °C
Relativna zračna vlažnost	0–85 % brez kondenzacije
Stopnja zaščite	IP40
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Udarna energija v končnih položajih	0.0004 J
Največji moment Mx	0 Nm
Največji moment My	3.3 Nm
Največji moment Mz	3.3 Nm
Največja sila pomika naprej Fx	650 N
Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, vodoravno	120 kg
Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, navpično	60 kg
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.1166 000018
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	0.0064 000018
Masni vztrajnostni moment JO	0.3325 000018
Premikajoča se masa pri hodu 0 mm	415 g
Dodatna premikajoča se masa na 10 mm hoda	4.9 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	2585 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	55 g
Električna priključna tehnika	vtič
Način pritrditve	z notranjim navojem z opremo
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material pokrova	Gnetna aluminijeva zlitina gladko eloksirano
Material ohišja	gnetna aluminijeva zlitina gladko eloksirano
Material batnice	visoko legirano nerjavno jeklo
Material navojne matice vretena	jeklo
Material vretena	Jeklo za valjčne ležaje
Material cevi valja	gnetna aluminijeva zlitina gladko eloksirana