

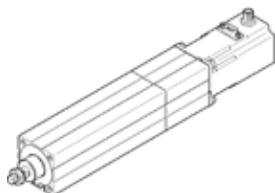
elektrický válec EPCO-40-50-12.7P-ST-E

č. dílu: 1472617
výběhový výrobek

FESTO

je mechanický přímočarý pohon s pohybovou tyčí a nedílně namontovaným krokovým motorem

Výběhový typ. Dodáván do r. 2025. Alternativní výrobek viz portál podpory.



katalogový list

| parametr | hodnota |
|--------------------------------------|---|
| velikost | 40 |
| zdvih | 50 mm |
| rezerva zdvíhu | 0 mm |
| závit na pístnici | M10x1,25 |
| zpětná vůle | 0.1 mm |
| úhel kroku při plném kroku | 1.8 deg |
| tolerance úhlu kroku | ±5 % |
| průměr vřetene | 12.7 mm |
| stoupání vřetene | 12.7 mm/U |
| max. úhel pootočení pístnice +/- | 1 deg |
| montážní poloha | libovol. |
| konec pístnice | vnější závit |
| druh motoru | krokový motor |
| konstrukce | elektrický válec s kuličkovým vřetenem |
| druh vřetena | kuličkové vřeteno |
| pojištění proti pootočení/vedení | s kluzným vedením |
| čidlo polohy rotoru | inkrementální enkodér |
| rozhraní vysílače polohy rotoru | RS422 TTL kanály AB + nulový index |
| princip odměřování polohy rotoru | optický |
| max. zrychlení | 10 m/s ² |
| max. rychlost | 0.46 m/s |
| opakovatelná přesnost | ±0,02 mm |
| spínací cyklus | 100 % |
| stupeň krytí izolace | B |
| jmenovité provozní napětí DC | 24 V |
| jmenovitý proud motoru | 4.2 A |
| povolání | RCM Mark c UL us - Recognized (OL) |
| značka CE (viz prohlášení o shodě) | podle směrnice EU-EMC podle EU-RoHS-RL |
| značka UKCA (viz prohlášení o shodě) | podle předpisů UK pro EMV podle předpisů UK RoHS |
| třída odolnosti korozi KBK | 1 - nízké požadavky na odolnost korozi |
| shoda ohledně LABS | VDMA24364-zóna III |
| skladovací teplota | -20 ... 60 °C |
| relativní vlhkost vzduchu | 0 - 85 % nekondenzující |
| stupeň krytí | IP40 |
| okolní teplota | 0 ... 50 °C |
| energie nárazu v koncových polohách | 0.0004 J |
| max. moment M _x | 0 Nm |

| parametr | hodnota |
|---|---|
| max. moment M_y | 3.3 Nm |
| max. moment M_z | 3.3 Nm |
| max. posuvová síla F_x | 250 N |
| směrná hodnota užitečné zátěže, vodorovné | 40 kg |
| směrná hodnota užitečné zátěže, svislé | 20 kg |
| moment setrvačnosti JH na metr zdvihu | 0.167 kgcm ² |
| moment setrvačnosti JL na kg užitečné zátěže | 0.0409 kgcm ² |
| moment setrvačnosti JO | 0.3375 kgcm ² |
| pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm | 415 g |
| přírůstek pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu | 4.9 g |
| základní hmotnost při zdvihu 0 mm | 2,585 g |
| přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu | 55 g |
| technika připojení elektrické části | konektor |
| typ upevnění | vnitřním závitem příslušenstvím |
| upozornění k materiálu | ve shodě s RoHS |
| materiál krytu | hliník legovaný pro tváření hladce eloxováno |
| materiál tělesa | hliník legovaný pro tváření hladce eloxováno |
| materiál pístnice | vysoce legovaná nerezová ocel |
| materiál matice vřetena | ocel |
| materiál vřetena | ocel pro válcovaná ložiska |
| materiál trubky válce | hliník legovaný pro tváření hladce eloxováno |