

pohon s vřetenem ELGS-BS-KF-45-600-10P-ST-M-H1-PLK-AA

č. dílu: 8083475

FESTO



katalogový list

| parametr | hodnota |
|--|--|
| pracovní zdvih | 600 mm |
| velikost | 45 |
| rezerva zdvihu | 0 mm |
| průměr vřetene | 10 mm |
| stoupání vřetene | 10 mm/U |
| montážní poloha | libovol. |
| vedení | kuličková oběžná pouzdra |
| konstrukce | elektromechanický přímočarý pohon s vřetenem s kluzným uložením matice v oběžných kuličkových pouzdrech s integrovaným pohonem |
| druh motoru | krokový motor |
| druh vřetena | kuličkové vřeteno |
| snímání polohy | enkodér motoru pro čidla |
| referenční pohyb | blok s pevným dorazem pozitivní blok s pevným dorazem negativní |
| čidlo polohy rotoru | absolutní enkodér, jedna otáčka |
| princip odměřování polohy rotoru | magnetický |
| sledování teploty | vypnutí při překročení teploty integrované přesné čidlo teploty CMOS s analogovým výstupem |
| přídavné funkce | ovládací rozhraní integrované snímání koncové polohy |
| zobrazení | LED |
| ukazatel připravenosti k provozu | LED |
| max. zrychlení | 5 m/s ² |
| max. rychlost | 0.25 m/s |
| opakovatelná přesnost | ±0,015 mm |
| vlastností binárních logických výstupů | lze konfigurovat bez galvanického oddělení |
| spínací cyklus | 100 % |
| stupeň krytí izolace | B |
| max. proud binárních logických výstupů | 100 mA |
| max. příkon | 3 A |
| jmenovité napětí DC | 24 V |
| jmenovitý proud | 3 A |
| sběrnice pro parametry | IO-Link ovládací rozhraní |
| rozlišení vysílače polohy rotoru | 16 Bit |
| přípustné výkyvy napětí | +/- 15 % |
| napájení, druh připojení | konektor |
| napájení, technika připojení | M12x1, kódování T podle EN 61076-2-111 |
| napájecí napětí, počet pinů/žil | 4 |
| povolení | RCM Mark |
| značka KC | KC-EMV |
| značka CE (viz prohlášení o shodě) | podle směrnice EU-EMC podle EU-RoHS-RL |

| parametr | hodnota |
|---|---|
| značka UKCA (viz prohlášení o shodě) | podle předpisů UK pro EMV podle předpisů UK RoHS |
| odolnost kmitům | Zkouška použití v dopravě, stupeň 1 podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6 |
| odolnost nárazu | nárazový test stupně 1 podle FN 942017-5 a EN 60068-2-27 |
| shoda ohledně LABS | VDMA24364-zóna III |
| skladovací teplota | -20 ... 60 °C |
| relativní vlhkost vzduchu | 0 - 90 % |
| stupeň krytí | IP40 |
| bezpečnostní třída | III |
| okolní teplota | 0 ... 50 °C |
| upozornění k teplotě okolí | Při teplotě okolí nad 30 °C dodržujte snížení výkonu o 2 % na každý K. |
| momenty ploch 2.stupně ly | 140E+03 mm ⁴ |
| momenty ploch 2.stupně lz | 170E+03 mm ⁴ |
| max. síla Fy | 300 N |
| max. síla Fz | 600 N |
| Fy při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení) | 1,104 N |
| Fz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení) | 2,208 N |
| max. moment Mx | 5.5 Nm |
| max. moment My | 4.7 Nm |
| max. moment Mz | 4.7 Nm |
| Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení) | 20 Nm |
| My při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení) | 17 Nm |
| Mz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení) | 17 Nm |
| max. posuvová síla Fx | 100 N |
| směrná hodnota užitečné zátěže, vodorovné | 10 kg |
| směrná hodnota užitečné zátěže, svislé | 5 kg |
| moment setrvačnosti pro krut lt | 8.5E+03 mm ⁴ |
| posuvová konstanta | 10 mm/U |
| pohybující se hmotnost | 220 g |
| hmotnost výrobku | 3,514 g |
| dynamický průhyb (zátěž se pohybuje) | 0,05 % délky pohonu, nejvíce 0,5 mm |
| statický průhyb (zatížení v klidovém stavu) | 0,1 % délky pohonu |
| počet binárních výstupů 24 V DC | 2 |
| počet binárních logických vstupů | 2 |
| specifikace logických vstupů | vychází z IEC 61131-2, typ 1 |
| pracovní rozsah logického vstupu | 24 V |
| IO-Link, podpora režimu SIO | ano |
| vlastnosti logických vstupů | lze konfigurovat bez galvanického oddělení |
| IO-Link, protokol | Device V 1.1 |
| IO-Link, komunikační režim | COM3 (230,4 kBaud) |
| IO-Link, typ portu | A |
| IO-Link, počet rozhraní | 1 |
| IO-Link, šířka pásma procesních dat OUT | 2 Byte |
| IO-Link, obsah procesních dat OUT | 1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error) |
| IO-Link, šířka pásma procesních dat IN | 2 Byte |
| IO-Link, obsah procesních dat IN | 1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out) |
| IO-Link, obsah servisních dat IN | 32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed |
| IO-Link, minimální čas cyklu | 1 ms |
| IO-Link, paměť požadovaná pro data | 0.5 Kilobyte |
| max. délka vedení | výstupy 15 m vstupy 15 m 20 m v provozu IO-Link |
| spínací logika výstupů | PNP (s kladným spínáním) |

| parametr | hodnota |
|--|--|
| logika spínání vstupů | PNP (s kladným spínáním) |
| IO-Link, technika připojení | konektor |
| rozhraní pro logiku, druh připojení | konektor |
| rozhraní pro logiku, technika připojení | M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101 |
| rozhraní pro logiku, počet pólů/žil | 8 |
| rozhraní pro logiku, připojovací obrazec | 00992264 |
| materiál uzavíracího krytu | tlakový odlitek z hliníku, lakovaný |
| materiál profilu | tvárná slitina hliníku, eloxováno |
| upozornění k materiálu | ve shodě s RoHS |
| materiál krycí pásky | vysoce legovaná nerezová ocel |
| materiál krytu pohonu | tlakový odlitek z hliníku, lakovaný |
| materiál vedení saní | ocel |
| materiál vodicí kolejnice | ocel |
| materiál saní | hliníkový tlakový odlitek |
| materiál matice vřetena | ocel |
| materiál vřetena | ocel |