

Jednotka s osou s vretenom

ELGS-BS-KF-45-200-10P-ST-M-H1-PLK-AA

číslo dielca: 8083471

FESTO



údajový list

| charakteristický znak | Hodnota |
|---|---|
| Pracovný zdvih | 200 mm |
| Velkosť | 45 |
| Zdvihová rezerva | 0 mm |
| Priemer vretena | 10 mm |
| Stúpanie vretena | 10 mm/U |
| montážna poloha | ľubovoľný |
| vedenie | Guličkové vedenie |
| Konštrukčné vyhotovenie | Elektromechanická lineárna os s vretenom s guličkovým vedením S integrovaným pohonom |
| Typ motora | Krokový motor |
| Vreteno | Guličková skrutka |
| Rozpoznanie polohy | Enkóder motora pre snímače koncových polôh |
| referenčný pohyb | Pevný doraz - Blok pozitív Pevný doraz - Blok negatív |
| Snímač polohy rotora | Enkóder, absolútny, single turn |
| Spôsob merania enkódera otáčania | magnetický |
| Kontrola teploty | odpojenie pri prehriatí Integrovaný presný CMOS-snímač teploty s analógovým výstupom |
| Prídavné funkcie | Ovládacie rozhranie Integrované rozpoznanie koncovej polohy |
| Zobrazenie | LED |
| Ukazovateľ prevádzkyschopnosti | LED |
| Maximálne zrýchlenie | 5 m/s ² |
| Max. Rýchlosť | 0,25 m/s |
| Presnosť opakovania | ±0,015 mm |
| Vlastnosti digitálnych logických výstupov | konfigurovateľný galvanicky neoddelené |
| Spínacia doba | 100 % |
| Izolačná ochranná trieda | B |
| Max. prúd, digitálne logické výstupy | 100 mA |
| Maximálny príkon | 3 A |
| Menovité napätie DC | 24 V |
| Menovitý prúd | 3 A |
| parametrizované rozhranie | IO-Link Ovládacie rozhranie |
| Rozdelenie enkódera polohy rotora | 16 Bit |
| Dovolená odchýlka napätia | +/- 15 % |
| Napájanie, typ pripojenia | Zástrčka |
| Napájanie, pripojovacia technika | M12x1, kódovanie T podľa EN 61076-2-111 |
| Napájacie napätie, počet pólov/žíl | 4 |
| Osvedčenie | RCM Mark |
| KC značka | KC-EMV |
| CE-Značka (pozri prehlásenie o zhode) | podľa smernice EU-EMV podľa EU-RoHS-RL |

| charakteristický znak | Hodnota |
|--|--|
| UKCA-značenie (pozri prehlásenie o zhode) | podľa UK predpisov pre EMC podľa UK RoHS predpisov |
| Odolnosť proti vibráciám | Test použitia pre transport so stupňom závažnosti 1 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6 |
| Pevnosť proti otrasom | Test proti otrasom na úrovni 1 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27 |
| LABS - konformita | VDMA24364 - zóna III |
| Teplota skladovania | -20 ... 60 °C |
| Relatívna vlhkosť vzduchu | 0 - 90 % |
| Spôsob ochrany | IP40 |
| Trieda ochrany | III |
| Teplota okolia | 0 ... 50 °C |
| Poznámka k teplote okolia | Pri vyššej teplote okolia ako 30 °C je potrebné dodržať redukcii výkonu 2 % na 1 K. |
| Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa ly | 140E+03 mm ⁴ |
| Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa lz | 170E+03 mm ⁴ |
| Max. sila Fy | 300 N |
| Max. sila Fz | 600 N |
| Fy pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 1.104 N |
| Fz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 2.208 N |
| Maximálny moment Mx | 5,5 Nm |
| Maximálny moment My | 4,7 Nm |
| Maximálny moment Mz | 4,7 Nm |
| Mx pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 20 Nm |
| My pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 17 Nm |
| Mz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 17 Nm |
| Max. tlačná sila Fx | 100 N |
| Referenčná hodnota záťaže, horizontálne | 10 kg |
| Referenčná hodnota záťaže, vertikálne | 5 kg |
| Torzny moment zotrvačnosti lt | 8,5E+03 mm ⁴ |
| Konštanta posuvu | 10 mm/U |
| Pohybovaná hmotnosť | 220 g |
| Hmotnosť výrobku | 2.074 g |
| Dynamický priehyb (pohybovaná hmotnosť) | 0,05% dĺžky osi, maximálne 0,5 mm |
| Statický priehyb (hmotnosť v klude) | 0,1 % dĺžky osi |
| Počet digitálnych logických výstupov 24 V DC | 2 |
| Počet digitálnych logických vstupov | 2 |
| Špecifikácia, vstup logiky | založené na IEC 61131-2, typ 1 |
| Pracovný rozsah logického vstupu | 24 V |
| IO-Link, podpora SIO-módu | áno |
| Vlastnosti logického vstupu | konfigurovateľný galvanicky neoddelené |
| IO-Link, protokol | Device V 1.1 |
| IO-Link, komunikačný mód | COM3 (230,4 kBaud) |
| IO-Link, typ portu | A |
| IO-Link, počet portov | 1 |
| IO-Link, šírka procesných dát OUT | 2 Byte |
| IO-Link, obsah procesných dát OUT | 1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error) |
| IO-Link, šírka procesných dát IN | 2 Byte |
| IO-Link, obsah procesných dát IN | 1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out) |
| IO-Link, obsah servisných dát IN | 32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed |
| IO-Link, minimálny čas cyklu | 1 ms |
| IO-Link, potrebná dátová pamäť | 0,5 Kilobyte |
| Max. dĺžka vedenia | 15 m výstupy 15 m vstupy |

| charakteristický znak | Hodnota |
|---|--|
| | 20 m pri prevádzke IO-Link |
| Spínacia logika, výstupy | PNP (Pozitívne spínanie) |
| vstupy logického obvodu | PNP (Pozitívne spínanie) |
| IO-Link, pripojovacia technika | Zástrčka |
| Rozhranie logiky, typ pripojenia | Zástrčka |
| Rozhranie logiky, pripojovacia technika | M12x1, A-kódovaná podľa EN 61076-2-101 |
| Rozhranie logiky, počet pólov/žíl | 8 |
| Rozhranie logiky, pripojovací obrazec | 00992264 |
| Materiál koncovej dosky | Hliníkový tlakový odliatok, lakovaný |
| Materiál profilu | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná |
| Materiálový údaj | zhoda s RoHS |
| Materiál krycej pásky | vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ |
| Materiál krytu pohonu | Hliníkový tlakový odliatok, lakovaný |
| Materiál vedenia vozíka | Oceľ |
| Materiál vodiacej lišty | Oceľ |
| Materiál vozíka | Hliníkový tlakový odliatok |
| Materiál matice vretena | Oceľ |
| Materiál vretena | Oceľ |