

Spindelaseenheid

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

Artikelnummer: 8083475

FESTO



Informatieblad

| Kenmerk | Waarde |
|--|--|
| Werkslag | 600 mm |
| Grootte | 45 |
| Slagreserve | 0 mm |
| Spindeldiameter | 10 mm |
| Spindelsteek | 10 mm/U |
| Inbouwpositie | willekeurig |
| Geleiding | Kogelomloopgeleiding |
| Constructieve opbouw | Elektromechanische lineaire as met kogelomloopspindel Met geïntegreerde aandrijving |
| Type motor | Stappenmotor |
| Type spindel | Kogelschroef |
| Positiedetectie | Motorencoder voor naderingsschakelaar |
| Referentie | Vaste aanslag - blok positief Vaste aanslag - blok negatief |
| Rotor positie sensor | Absolute single turn encoder |
| Rotary position encoder meetprincipe | magnetisch |
| Temperatuur monitoring | Uitschakeling bij overtemperatuur Geïntegreerde precieze CMOS-temperatuursensor met analoge uitgang |
| Extra functies | Bedieningsinterface Geïntegreerde eindpositiedetectie |
| Display | LED |
| Aanduiding "klaar voor gebruik" | LED |
| Max. acceleratie | 5 m/s ² |
| Max. snelheid | 0,25 m/s |
| Herhaalnauwkeurigheid | ±0,015 mm |
| Eigenschappen digitale logica-uitgangen | configureerbaar niet galvanisch gescheiden |
| Inschakelduur | 100 % |
| Isolatiebeschermklasse | B |
| Max.stroom digitale logica-uitgangen | 100 mA |
| Max stroomopname | 3 A |
| Nominale spanning DC | 24 V |
| Nominale stroom | 3 A |
| Parametrisatie-interface | IO-Link Bedieningsinterface |
| Rotor positie encoder trigger | 16 Bit |
| Toegelaten spanningschommelingen | +/- 15 % |
| Spanningstoevoer, aansluitingstype | Stekker |
| Spanningstoevoer, aansluittechniek | M12x1, T-gecodeerd conform EN 61076-2-111 |
| Spanningstoevoer, aantal polen/adern | 4 |
| Toelating | RCM Mark |
| KC-kenteken | KC-EMV |
| CE-markering (zie conformiteitsverklaring) | volgens EU-EMV-richtlijn volgens EU-RoHS-RL |

| Kenmerk | Waarde |
|--|---|
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring) | volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften |
| Trilbestendig | Transportcontrole met scherptegraad 1 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6 |
| Schokvastheid | Schoktest met scherptegraad 1 volgens FN 942017-5 en EN 60068-2-27 |
| LABS-conformiteit | VDMA24364-zone III |
| Lagertemperatuur | -20 ... 60 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid | 0 - 90 % |
| Beschermingsgraad | IP40 |
| Beschermklasse | III |
| Omgevingstemperatuur | 0 ... 50 °C |
| Omerking over omgevingstemperatuur | Boven een omgevingstemperatuur van 30 °C moet een vermogensreductie van 2 % per K in acht worden genomen. |
| Oppervlaktemoment van de 2e graad Iy | 140E+03 mm ⁴ |
| Oppervlaktemoment van de 2e graad Iz | 170E+03 mm ⁴ |
| Max. kracht Fy | 300 N |
| Max. kracht Fz | 600 N |
| Fy bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 1.104 N |
| Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 2.208 N |
| Max moment Mx | 5,5 Nm |
| Max moment My | 4,7 Nm |
| Max moment Mz | 4,7 Nm |
| Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 20 Nm |
| My bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 17 Nm |
| Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 17 Nm |
| Maximale aanzetkracht Fx | 100 N |
| Richtwaarde nuttige last, horizontaal | 10 kg |
| Richtwaarde nuttige last, verticaal | 5 kg |
| Torsiemassatraagheidsmoment | 8,5E+03 mm ⁴ |
| Toevoerconstante | 10 mm/U |
| Te verplaatsen massa | 220 g |
| Productgewicht | 3.514 g |
| Dynamische doorbuiging (last beweegt) | 0,05% van de lengte van de as, maximaal 0,5 mm |
| Statische doorbuiging (last in stilstand) | 0,1 % van de lengte van de as |
| Aantal digitale logica-uitgangen 24 V DC | 2 |
| Aantal digitale logica-ingangen | 2 |
| Specificatie logische ingang | Gebaseerd op IEC 61131-2, type 1 |
| Bedrijfsbereik logica-ingang | 24 V |
| IO-Link, SIO-mode ondersteuning | ja |
| Eigenschappen logica-ingang | configureerbaar niet galvanisch gescheiden |
| IO-Link, protocol | Device V 1.1 |
| IO-Link, Communicatiemodus | COM3 (230,4 kBaud) |
| IO-Link, poorttype | A |
| IO-Link, aantal poorten | 1 |
| IO-Link, processdata OUT | 2 Byte |
| IO-Link, procesdata-inhoud OUT | 1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error) |
| IO-Link, processgegevensbreedte IN | 2 Byte |
| IO-Link, process data inhoud IN | 1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out) |
| IO-Link, servicedata-inhoud IN | 32 bit Force 32 bit Position |

| Kenmerk | Waarde |
|--|---|
| | 32 bit Speed |
| IO-Link, minimale cyclustijd | 1 ms |
| IO-Link, data geheugen vereist | 0,5 Kilobyte |
| Max. kabellengte | 15 m uitgangen 15 m ingangen 20 m met IO-Link |
| Schakellogica uitgangen | PNP (plus-schakelend) |
| Schakellogica ingangen | PNP (plus-schakelend) |
| IO-Link, aansluitingen | Stekker |
| Logische interface, aansluitingstype | Stekker |
| Logische interface, aansluitingstechniek | M12x1, A-gecodeerd volgens 61076-2-101 |
| Logische interface, aantal polen/adere | 8 |
| Logische interface, aansluitschema | 00992264 |
| Materiaal afsluitdeksel | Gegoten aluminium, gelakt |
| Materiaal profiel | Kneedlegering aluminium, geëloxeerd |
| Materiaal - opmerking | RoHS conform |
| Materiaal afdekband | hooggelegeerd staal roestvrij |
| Materiaal aandrijfdeksel | Gegoten aluminium, gelakt |
| Materiaal geleiding slede | Staal |
| Materiaalgeleidingsrail | Staal |
| Materiaal slede | gespuitgiet aluminium |
| Materiaal spindelmoer | Staal |
| Materiaal spindel | Staal |