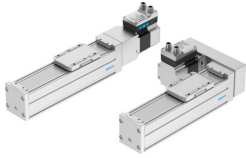


Spindelachseinheit ELGS-BS-KF-60-

Teilenummer: 8083398

FESTO



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--------------------------------------|--|
| Arbeitshub | 100 mm...800 mm |
| Baugröße | 60 |
| Hubreserve | 0 mm |
| Spindeldurchmesser | 12 mm |
| Spindelsteigung | 12 mm/U |
| Einbaulage | beliebig |
| Führung | Kugelumlauführung |
| Konstruktiver Aufbau | Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel mit integriertem Antrieb |
| Positionserkennung | Motorencoder für Näherungsschalter |
| Rotorlagegeber | Encoder absolut single turn |
| Rotorlagegeber Messprinzip | magnetisch |
| Temperaturüberwachung | Abschaltung bei Übertemperatur Integrierter präziser CMOS-Temperatursensor mit analogem Ausgang |
| Zusätzliche Funktionen | Bedienoberfläche Integrierte Endlagenerkennung |
| Anzeige | LED |
| Max. Beschleunigung | 3 m/s ² ...5 m/s ² |
| Max. Geschwindigkeit | 0.215 m/s...0.25 m/s |
| Wiederholgenauigkeit | ±0,01 mm |
| Eigenschaften digitale Logikausgänge | konfigurierbar nicht galvanisch getrennt |
| Einschaltdauer | 100% |
| Isolationsschutzklasse | B |
| Max. Strom digitale Logikausgänge | 100 mA |
| Max. Stromaufnahme | 5.3 A |
| Max. Stromaufnahme Logik | 0.3 A |
| Nennspannung DC | 24 V |
| Nennstrom | 5.3 A |
| Parametrierschnittstelle | IO-Link Bedienoberfläche |

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Zulässige Spannungsschwankungen | +/- 15 % |
| Spannungsversorgung, Anschlussart | Stecker |
| Spannungsversorgung, Anschlusstechnik | M12x1, T-codiert nach EN 61076-2-111 |
| Spannungsversorgung, Anzahl Pole/Adern | 4 |
| Zulassung | RCM Mark |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie |
| LABS-Konformität | VDMA24364-Zone III |
| Lagertemperatur | -20 °C...60 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 - 90 % |
| Schutzart | IP40 |
| Umgebungstemperatur | 0 °C...50 °C |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur | Oberhalb der Umgebungstemperatur von 30 °C ist eine Leistungsreduktion von 2 % pro K einzuhalten. |
| Flächenmomente 2. Grades Iy | 441000 mm ⁴ |
| Flächenmomente 2. Grades Iz | 542000 mm ⁴ |
| Max. Kraft Fy | 3641 N |
| Max. Kraft Fz | 3641 N |
| Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 13400 N |
| Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 13400 N |
| Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 107 Nm |
| My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 117 Nm |
| Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 117 Nm |
| Max. Vorschubkraft Fx | 200 N |
| Richtwert Nutzlast, waagrecht | 20 kg |
| Richtwert Nutzlast, senkrecht | 13 kg |
| Vorschubkonstante | 12 mm/U |
| Bewegte Masse | 525 g |
| Produktgewicht | 3372 g...7206 g |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | 2862 g...3126 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 51 g |
| Dynamische Durchbiegung (Last bewegt) | 0,05 % der Länge der Achse,maximal 0,5 mm |
| Statische Durchbiegung (Last im Stillstand) | 0,1 % der Länge der Achse |
| Anzahl digitale Logikausgänge 24 V DC | 2 |
| Anzahl digitale Logikeingänge | 2 |
| Arbeitsbereich Logikeingang | 24 V |
| Eigenschaften Logikeingang | konfigurierbar nicht galvanisch getrennt |
| IO-Link, Prozessdateninhalt OUT | Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit |
| IO-Link, Prozessdateninhalt IN | State Device 1 bit State In 1 bit State Intermediate 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit |
| IO-Link, Servicedateninhalt IN | 32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed |
| IO-Link, Datenspeicher benötigt | 0.5 kB |
| Schaltlogik Eingänge | NPN (minusschaltend) PNP (plusschaltend) |

| Merkmal | Wert |
|---------------------------------------|---|
| Logikschnittstelle, Anschlussart | Stecker |
| Logikschnittstelle, Anschlusstechnik | M12x1, A-codiert nach EN 61076-2-101 |
| Logikschnittstelle, Anzahl Pole/Adern | 8 |
| Befestigungsart | mit Innengewinde mit Zentrierhülse und -stift mit Zubehör |
| Werkstoff Abschlussdeckel | Aluminium-Druckguss, lackiert |
| Werkstoff Profil | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Werkstoff Abdeckband | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Führung Schlitten | Stahl |
| Werkstoff Führungsschiene | Stahl |