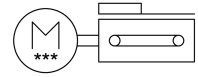


Zahnriemenachseinheit ELGE-TB-35-600-0H-ST-M-H1-PLK-AA-AT-FR

FESTO

Teilenummer: 8083936



Datenblatt

| Merkmale | Wert |
|--------------------------------------|---|
| Antriebsritzel Wirkdurchmesser | 18.46 mm |
| Arbeitshub | 600 mm |
| Baugröße | 35 |
| Zahnriemen-Dehnung | 0.094 % |
| Zahnriemen-Teilung | 2 mm |
| Einbaulage | waagrecht |
| Führung | Kugelumlauführung |
| Konstruktiver Aufbau | Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen 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 | 8.5 m/s ² |
| Max. Geschwindigkeit | 1.2 m/s |
| Wiederholgenauigkeit | ±0,1 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 |
| Schwingfestigkeit | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 |
| Schockfestigkeit | Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27 |
| LABS-Konformität | VDMA24364-Zone III |
| Lagertemperatur | -20 °C...60 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 - 90 % |
| Schutzart | IP20 |
| 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 | 3770 mm ⁴ |
| Flächenmomente 2. Grades Iz | 4190 mm ⁴ |
| Max. Kraft Fy | 50 N |
| Max. Kraft Fz | 50 N |
| Max. Moment Mx | 2.5 Nm |
| Max. Moment My | 8 Nm |
| Max. Moment Mz | 8 Nm |
| Max. Vorschubkraft Fx | 50 N |
| Richtwert Nutzlast, waagrecht | 2.8 kg |
| Vorschubkonstante | 58 mm/U |
| Referenzlebensdauer | 5000 km |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub | 0.31 g |
| Produktgewicht | 3990 g |
| Anzahl digitale Logikausgänge 24 V DC | 2 |
| Anzahl digitale Logikeingänge | 2 |
| Arbeitsbereich Logikeingang | 24 V |
| Eigenschaften Logikeingang | konfigurierbar nicht galvanisch getrennt |
| IO-Link, Protokollversion | Device V 1.1 |
| IO-Link, Communication mode | COM3 (230,4 kBaud) |
| IO-Link, Port class | A |
| IO-Link, Anzahl Ports | Device 1 |
| IO-Link, Prozessdatenbreite OUT | 2 Byte |
| 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 In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit |
| IO-Link, Servicedateninhalt IN | 32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed |
| IO-Link, minimale Zykluszeit | 1 ms |
| IO-Link, Datenspeicher benötigt | 0,5 kB |
| Schaltlogik Eingänge | PNP (plusschaltend) |
| IO-Link, Connection technology | Stecker |

| Merkmal | Wert |
|---------------------------------------|---|
| Logikschnittstelle, Anschlussart | Stecker |
| Logikschnittstelle, Anschlusstechnik | M12x1, A-codiert nach EN 61076-2-101 |
| Logikschnittstelle, Anzahl Pole/Adern | 8 |
| Befestigungsart | Profilbefestigung |
| Werkstoff Profil | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Werkstoff Antriebsdeckel | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| Werkstoff Riemenscheiben | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Zahnriemenklemmkörper | Berylliumbronze |
| Werkstoff Zahnriemen | Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug |