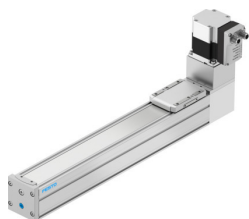


# Zahnriemenachseneinheit ELGS-TB-KF-60-300-ST-M-H1-PLK-AA

Teilenummer: 8083571

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                              | Wert                                                                                               |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antriebsritzel Wirkdurchmesser       | 24.83 mm                                                                                           |
| Arbeitshub                           | 300 mm                                                                                             |
| Baugröße                             | 60                                                                                                 |
| Hubreserve                           | 0 mm                                                                                               |
| Zahnriemen-Dehnung                   | 0.124 %                                                                                            |
| Zahnriemen-Teilung                   | 3 mm                                                                                               |
| Einbaulage                           | waagrecht                                                                                          |
| Führung                              | Kugelumlauführung                                                                                  |
| Konstruktiver Aufbau                 | Elektromechanische Linearachse<br>mit Zahnriemen<br>mit integriertem Antrieb                       |
| Positionserkennung                   | Motorencoder<br>für Näherungsschalter                                                              |
| Rotorlagegeber                       | Encoder absolut single turn                                                                        |
| Rotorlagegeber Messprinzip           | magnetisch                                                                                         |
| Temperaturüberwachung                | Abschaltung bei Übertemperatur<br>Integrierter präziser CMOS-Temperatursensor mit analogem Ausgang |
| Zusätzliche Funktionen               | Bedienoberfläche<br>Integrierte Endlagenerkennung                                                  |
| Anzeige                              | LED                                                                                                |
| Max. Beschleunigung                  | 6 m/s <sup>2</sup>                                                                                 |
| Max. Geschwindigkeit                 | 1.17 m/s                                                                                           |
| Wiederholgenauigkeit                 | ±0,1 mm                                                                                            |
| Eigenschaften digitale Logikausgänge | konfigurierbar<br>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                                                                                              |

| Merkmal                                                                 | Wert                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametrierschnittstelle                                                | IO-Link<br>Bedienoberfläche                                                                             |
| 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<br>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 <sup>4</sup>                                                                                  |
| Flächenmomente 2. Grades Iz                                             | 542000 mm <sup>4</sup>                                                                                  |
| 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                                                   | 65 N                                                                                                    |
| Richtwert Nutzlast, waagrecht                                           | 4 kg                                                                                                    |
| Vorschubkonstante                                                       | 78 mm/U                                                                                                 |
| Bewegte Masse                                                           | 482 g                                                                                                   |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub                                              | 482 g                                                                                                   |
| Gewicht Schlitten                                                       | 139 g                                                                                                   |
| Produktgewicht                                                          | 4245 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<br>nicht galvanisch getrennt                                                             |
| IO-Link, Prozessdateninhalt OUT                                         | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                          |
| IO-Link, Prozessdateninhalt IN                                          | State Device 1 bit<br>State In 1 bit<br>State Intermediate 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Out 1 bit |
| IO-Link, Servicedateninhalt IN                                          | 32 bit Force<br>32 bit Position<br>32 bit Speed                                                         |
| IO-Link, Datenspeicher benötigt                                         | 0,5 kB                                                                                                  |
| Schaltlogik Eingänge                                                    | PNP (plusschaltend)                                                                                     |

| <b>Merkmal</b>                        | <b>Wert</b>                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Logikschnittstelle, Anschlussart      | Stecker                                                         |
| Logikschnittstelle, Anschlusstechnik  | M12x1, A-codiert nach EN 61076-2-101                            |
| Logikschnittstelle, Anzahl Pole/Adern | 8                                                               |
| Befestigungsart                       | mit Innengewinde<br>mit Zentrierhülse und -stift<br>mit Zubehör |
| Werkstoff Abschlussdeckel             | Aluminium-Druckguss, lackiert                                   |
| Werkstoff Profil                      | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert                               |
| Werkstoff-Hinweis                     | RoHS konform                                                    |
| Werkstoff Abdeckband                  | rostfreier Edelbandstahl                                        |
| Werkstoff Führung Schlitten           | Vergütungsstahl                                                 |
| Werkstoff Führungsschiene             | Vergütungsstahl                                                 |
| Werkstoff Zahnriemen                  | Polychloroprene mit Glasfaser                                   |