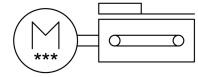
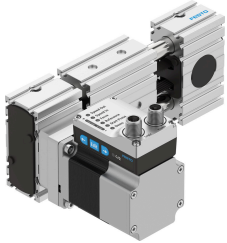


# Zahnriemenachseinheit ELGE-TB-35-100-0H-ST-M-H1-PLK-AA-AT-FR

FESTO

Teilenummer: 8083931



## Datenblatt

Merkmale	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	18.46 mm
Arbeitshub	100 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-Tempersensoren mit analogem Ausgang
Zusätzliche Funktionen	Bedienoberfläche Integrierte Endlagenerkennung
Anzeige	LED
Max. Beschleunigung	8.5 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	0.72 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

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
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 <sup>4</sup>
Flächenmomente 2. Grades Iz	4190 mm <sup>4</sup>
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	2740 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

<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	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