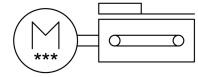
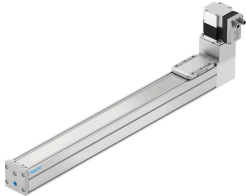


Zahnriemenachseinheit ELGS-TB-KF-60-500-ST-M-H1-PLK-AA

FESTO

Teilenummer: 8083572



Datenblatt

Merkmals	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	24.83 mm
Arbeitshub	500 mm
Baugröße	60
Hubreserve	0 mm
Zahnriemen-Dehnung	0.124 %
Zahnriemen-Teilung	3 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	6 m/s ²
Max. Geschwindigkeit	1.3 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
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 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
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	600 N
Max. Kraft Fz	1800 N
Max. Moment Mx	29.1 Nm
Max. Moment My	31.8 Nm
Max. Moment Mz	31.8 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	65 N
Richtwert Nutzlast, waagrecht	4 kg
Torsionsträgheitsmoment It	29800 mm ⁴
Vorschubkonstante	78 mm/U
Bewegte Masse	482 g
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	482 g
Gewicht Schlitten	139 g
Produktgewicht	5105 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	1
IO-Link, Prozessdateninhalt OUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out)
IO-Link, Servicedateninhalt IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, Datenspeicher benötigt	0,5 kB
Schaltlogik Eingänge	PNP (plusschaltend)
IO-Link, Connection technology	Stecker
Logikschnittstelle, Anschlussart	Stecker
Logikschnittstelle, Anschlusstechnik	M12x1, A-codiert nach EN 61076-2-101

Merkmal	Wert
Logikschnittstelle, Anzahl Pole/Adern	8
Werkstoff Abschlussdeckel	Aluminium-Druckguss, lackiert
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	rostfreier Edelbandstahl
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Druckguss, lackiert
Werkstoff Führung Schlitten	Vergütungsstahl
Werkstoff Führungsschiene	Vergütungsstahl
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene mit Glasfaser