

Zahnriemenachseinheit 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	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen mit integriertem Antrieb
Motorart	Schrittmotor
Positionserkennung	Motorencoder für Näherungsschalter
Referenzierung	Festanschlag-Block positiv Festanschlag-Block negativ
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
Betriebsbereitschaftsanzeige	LED
Max. Beschleunigung	6 m/s ²
Max. Geschwindigkeit	1,17 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
Rotorlagegeber Auflösung	16 Bit
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 15 %
Spannungsversorgung, Anschlussart	Stecker
Spannungsversorgung, Anschlusstechnik	M12x1, T-codiert nach EN 61076-2-111
Spannungsversorgung, Anzahl Pole/Adern	4
Zulassung	RCM Mark
KC-Zeichen	KC-EMV
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-RL

Merkm	Wert
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
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 ... 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90 %
Schutzart	IP40
Schutzklasse	III
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Oberhalb der Umgebungstemperatur von 30 °C ist eine Leistungsreduktion von 2 % pro K einzuhalten.
Flächenmomente 2. Grades Iy	441E+03 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	542E+03 mm ⁴
Max. Kraft Fy	600 N
Max. Kraft Fz	1.800 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, horizontal	4 kg
Torsionsträgheitsmoment It	29,8E+03 mm ⁴
Vorschubkonstante	78 mm/U
Bewegte Masse	482 g
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	482 g
Gewicht Schlitten	139 g
Produktgewicht	4.245 g
Anzahl digitale Logikausgänge 24 V DC	2
Anzahl digitale Logikeingänge	2
Spezifikation Logikeingang	in Anlehnung an IEC 61131-2, Typ 1
Arbeitsbereich Logikeingang	24 V
IO-Link, SIO-Mode Unterstützung	ja
Eigenschaften Logikeingang	konfigurierbar nicht galvanisch getrennt
IO-Link, Protokoll	Device V 1.1
IO-Link, Kommunikationsmodus	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, Porttyp	A
IO-Link, Anzahl Ports	1
IO-Link, Prozessdatenbreite OUT	2 Byte
IO-Link, Prozessdateninhalt OUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
IO-Link, Prozessdatenbreite IN	2 Byte
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, minimale Zykluszeit	1 ms
IO-Link, Datenspeicher benötigt	0,5 Kilobyte
Max. Leitungslänge	15 m Ausgänge 15 m Eingänge 20 m bei IO-Link Betrieb
Schaltlogik Ausgänge	PNP (plusschaltend)
Schaltlogik Eingänge	PNP (plusschaltend)
IO-Link, Anschlusstechnik	Stecker
Logikschnittstelle, Anschlussart	Stecker
Logikschnittstelle, Anschlusstechnik	M12x1, A-codiert nach EN 61076-2-101

Merkmal	Wert
Logikschnittstelle, Anzahl Pole/Adern	8
Logikschnittstelle, Anschlussbild	00992264
Werkstoff Abschlussdeckel	Alu-Druckguss, lackiert
Werkstoff Profil	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	rostfreier Edelbandstahl
Werkstoff Antriebsdeckel	Alu-Druckguss, lackiert
Werkstoff Führung Schlitten	Vergütungsstahl
Werkstoff Führungsschiene	Vergütungsstahl
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene mit Glasfaser