

ELGS-TB-KF-60-xxx - Set

Festo-Teilenummer: 8083557



IBF GmbH
Bruchstraße 22 - 24
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967

Beschreibung

Zahnriemenachseneinheit Set

Im Auftragsfall ist eine Rücksprache durch ID / AD

mit dem Kunden unbedingt erforderlich!

Datenblatt

Merkmal	Eigenschaft
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	24.83 mm
Arbeitshub	50 mm ... 2000 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
Motorart	Schrittmotor
Symbol	00997293

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	1.04 m/s ... 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	5300 mA
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
Spannungsversorgung, Anschlussbild	00995989
Zulassung	RCM Mark
KC-Zeichen	KC-EMV
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie

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 °C ... 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90 %
Schutzart	IP40
Schutzklasse	III
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	3815 g ... 11555 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	2955 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	43 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, 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, 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	500 byte
Max. Leitungslänge	15 m Ausgänge 15 m Eingänge 20 m bei IO-Link Betrieb
Schaltlogik Ausgänge	NPN (minusschaltend) PNP (plusschaltend)
Schaltlogik Eingänge	NPN (minusschaltend) PNP (plusschaltend)
IO-Link, Connection technology	Stecker
Logikschnittstelle, Anschlussart	Stecker
Logikschnittstelle, Anschlusstechnik	M12x1, A-codiert nach EN 61076-2-101
Logikschnittstelle, Anzahl Pole/Adern	8
Logikschnittstelle, Anschlussbild	00992264
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 Schlitten	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene mit Glasfaser

Dieser Artikel wird für Sie individuell konfiguriert. Bitte beachten Sie, dass weder ein Umtausch- noch Rückgaberecht besteht.

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.