

Spindelachseinheit ELGS-BS-KF-32-300-8P-ST-M-H1-PLK-AA

Teilenummer: 8083426

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	300 mm
Baugröße	32
Hubreserve	0 mm
Spindeldurchmesser	8 mm
Spindelsteigung	8 mm/U
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel mit integriertem Antrieb
Motorart	Schrittmotor
Spindel-Typ	Kugelgewindetrieb
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-Tempersensor mit analogem Ausgang
Zusätzliche Funktionen	Bedienoberfläche Integrierte Endlagenerkennung
Anzeige	LED
Betriebsbereitschaftsanzeige	LED
Max. Beschleunigung	5 m/s ²
Max. Geschwindigkeit	0,18 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,015 mm
Eigenschaften digitale Logikausgänge	konfigurierbar nicht galvanisch getrennt
Einschaltdauer	100 %
Isolationsschutzklasse	B
Max Strom digitale Logikausgänge	100 mA
Max. Stromaufnahme	3 A
Nennspannung DC	24 V
Nennstrom	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

Merkmal	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	38E+03 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	45E+03 mm ⁴
Max. Kraft Fy	150 N
Max. Kraft Fz	300 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	552 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	1.104 N
Max. Moment Mx	1,3 Nm
Max. Moment My	1,1 Nm
Max. Moment Mz	1,1 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	5 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	4 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	4 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	40 N
Richtwert Nutzlast, horizontal	2 kg
Richtwert Nutzlast, vertikal	2 kg
Torsionsträgheitsmoment It	1,7E+03 mm ⁴
Vorschubkonstante	8 mm/U
Bewegte Masse	83,4 g
Produktgewicht	1.429 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
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

Merkmal	Wert
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, Anschlussstechnik	Stecker
Logikschnittstelle, Anschlussart	Stecker
Logikschnittstelle, Anschlusstechnik	M12x1, A-codiert nach EN 61076-2-101
Logikschnittstelle, Anzahl Pole/Adern	8
Logikschnittstelle, Anschlussbild	00992264
Werkstoff Abschlussdeckel	Alu-Druckguss, lackiert
Werkstoff Profil	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Antriebsdeckel	Alu-Druckguss, lackiert
Werkstoff Führung Schlitten	Stahl
Werkstoff Führungsschiene	Stahl
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Spindelmutter	Stahl
Werkstoff Spindel	Stahl