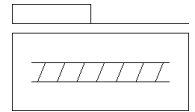
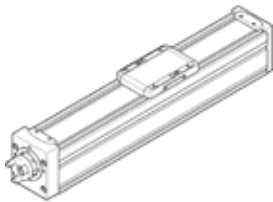


Spindelachse ELGC-BS-KF-45-100-10P

Teilenummer: 8061484

☆ Kernprogramm

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	100 mm
Baugröße	45
Hubreserve	0 mm
Spindeldurchmesser	10 mm
Spindelsteigung	10 mm/U
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Spindel-Typ	Kugelgewindetrieb
Max. Beschleunigung	15 m/s ²
Max. Drehzahl	3.600 1/min
Max. Geschwindigkeit	0,6 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,015 mm
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Flächenmomente 2. Grades I _y	140E+03 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades I _z	170E+03 mm ⁴
Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit	0,12 Nm
Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit	0,032 Nm
Max. Kraft F _y	300 N
Max. Kraft F _z	600 N
F _y bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	1.104 N
F _z bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	2.208 N
Max. Moment M _x	5,5 Nm
Max. Moment M _y	4,7 Nm
Max. Moment M _z	4,7 Nm
M _x bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	20 Nm
M _y bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	17 Nm
M _z bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	17 Nm
Max. Vorschubkraft F _x	100 N
Torsionsträgheitsmoment I _t	8,5E+03 mm ⁴
Massenträgheitsmoment J _H pro Meter Hub	0,05056 kgcm ²
Massenträgheitsmoment J _L pro kg Nutzlast	0,02533 kgcm ²
Massenträgheitsmoment J _O	0,0082 kgcm ²
Vorschubkonstante	10 mm/U
Bewegte Masse	220 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	36 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
Schnittstellencode Aktuator	V32

Merkmal	Wert
Werkstoff Abschlussdeckel	Alu-Druckguss, lackiert
Werkstoff Profil	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten 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