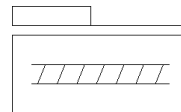
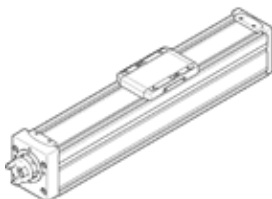


Spindelachse ELGC-BS-KF-60-500-12P

Teilenummer: 8061495

☆ Kernprogramm

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	500 mm
Baugröße	60
Hubreserve	0 mm
Spindeldurchmesser	12 mm
Spindelsteigung	12 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	4.000 1/min
Max. Geschwindigkeit	0,8 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,01 mm
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Flächenmomente 2. Grades I _y	441E+03 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades I _z	542E+03 mm ⁴
Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit	0,246 Nm
Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit	0,042 Nm
Max. Kraft F _y	600 N
Max. Kraft F _z	1.800 N
F _y bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	2.208 N
F _z bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	6.624 N
Max. Moment M _x	29,1 Nm
Max. Moment M _y	31,8 Nm
Max. Moment M _z	31,8 Nm
M _x bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	107 Nm
M _y bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	117 Nm
M _z bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	117 Nm
Max. Vorschubkraft F _x	200 N
Torsionsträgheitsmoment I _t	29,8E+03 mm ⁴
Massenträgheitsmoment J _H pro Meter Hub	0,10779 kgcm ²
Massenträgheitsmoment J _L pro kg Nutzlast	0,036476 kgcm ²
Massenträgheitsmoment J _O	0,02235 kgcm ²
Vorschubkonstante	12 mm/U
Bewegte Masse	525 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	51 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	T42

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