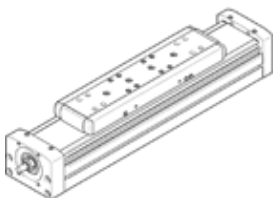


Spindelachse ELGA-BS-KF-80-100-0H-20P-ML

Teilenummer: 8041829

FESTO

mit Kugelumlaufführung



Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	100 mm
Baugröße	80
Hubreserve	0 mm
Spindeldurchmesser	15 mm
Spindelsteigung	20 mm/U
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Spindel-Typ	Kugelumlaufspindel
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
Max. Beschleunigung	15 m/s ²
Max. Drehzahl	3.000 1/min
Max. Geschwindigkeit	1 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 ... 60 °C
Flächenmomente 2. Grades I _y	310E+03 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades I _z	977E+03 mm ⁴
Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit	0,6 Nm
Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit	0,35 Nm
Max. Kraft F _y	2.500 N
Max. Kraft F _z	3.050 N
F _y bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	9.200 N
F _z bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	11.224 N
Max. Moment M _x	36 Nm
Max. Moment M _y	228 Nm
Max. Moment M _z	228 Nm
M _x bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	132 Nm
M _y bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	839 Nm
M _z bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	839 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	250 N
Max. Vorschubkraft F _x	1.600 N
Torsionsträgheitsmoment I _t	67,3E+03 mm ⁴
Massenträgheitsmoment J _H pro Meter Hub	0,346 kgcm ²
Massenträgheitsmoment J _L pro kg Nutzlast	0,1013 kgcm ²
Massenträgheitsmoment J _O	0,097 kgcm ²
Vorschubkonstante	20 mm/U
Bewegte Masse	1.370 g

Merkmal	Wert
Gewicht Zusatzschlitten	1.110 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	46,5 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
Werkstoff Abschlussdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Führung Schlitten	Stahl
Werkstoff Führungsschiene	Stahl
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Spindelmutter	Stahl
Werkstoff Spindel	Stahl