

# Mini-Schlitten EGSC-BS-KF-60-200-5P

Teilenummer: 8162085

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	200 mm
Baugröße	60
Hubreserve	0 mm
Reversierspiel	150 µm
Spindeldurchmesser	12 mm
Spindelsteigung	5 mm/U
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektrischer Mini-Schlitten mit Kugelgewindtrieb
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Referenzierung	Festanschlag-Block positiv Festanschlag-Block negativ Referenzschalter
Spindel-Typ	Kugelgewindtrieb
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Max. Beschleunigung	5 m/s <sup>2</sup>
Max. Drehzahl	3000 1/min
Max. Geschwindigkeit	0.25 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,015 mm
Einschaltdauer	100%
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen
Reinraumklasse	Klasse 9 nach ISO 14644-1
Schalldruckpegel	55 dB(A)
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0.04 mJ

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Hinweis zur Aufprallenergie in den Endlagen	Bei maximaler Geschwindigkeit der Referenzfahrt von 0,01 m/s
Dynamische Tragzahl Festlager	13321 N
Dynamische Tragzahl Linearführung	13400 N
Dynamische Tragzahl Kugelgewindetrieb	5900 N
Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit	0.125 Nm
Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit	0.032 Nm
Max. Kraft Fy	4937 N
Max. Kraft Fz	4937 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	13400 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	13400 N
Max. Moment Mx	20 Nm
Max. Moment My	30 Nm
Max. Moment Mz	30 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	107 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	117 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	117 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	230 N
Max. Vorschubkraft Fx	250 N
Richtwert Nutzlast, waagrecht	25 kg
Richtwert Nutzlast, senkrecht	25 kg
Statische Tragzahl Kugelgewindetrieb	10600 N
Statische Tragzahl Linearführung	26900 N
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.11539 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.00633 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	0.06624 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	5 mm/U
Statische Tragzahl Festlager	7000 N
Referenzlebensdauer	5000 km
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	675 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	40 g
Produktgewicht	3455 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1555 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	95 g
Befestigungsart	mit Innengewinde mit Zentrierhülse mit Zubehör mit Zylinderstift
Schnittstellencode Aktuator	T42
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Führung Schlitten	Wälzlagerstahl
Werkstoff Führungsschiene	Wälzlagerstahl
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Jochplatte	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Spindelmutter	Wälzlagerstahl
Werkstoff Spindel	Wälzlagerstahl