

# Mini-Schlitten EGSC-BS-KF-25-50-2P

Teilenummer: 8162070

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	50 mm
Baugröße	25
Hubreserve	0 mm
Reversierspiel	150 µm
Spindeldurchmesser	6 mm
Spindelsteigung	2 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	4000 1/min
Max. Geschwindigkeit	0.133 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	45 dB(A)
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0 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	2810 N
Dynamische Tragzahl Linearführung	1310 N
Dynamische Tragzahl Kugelgewindetrieb	1900 N
Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit	0.015 Nm
Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit	0.005 Nm
Max. Kraft Fy	669 N
Max. Kraft Fz	669 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	1310 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	1310 N
Max. Moment Mx	2 Nm
Max. Moment My	2.1 Nm
Max. Moment Mz	2.1 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. Radialkraft am Antriebsschaft	30 N
Max. Vorschubkraft Fx	20 N
Richtwert Nutzlast, waagrecht	2 kg
Richtwert Nutzlast, senkrecht	2 kg
Statische Tragzahl Kugelgewindetrieb	2800 N
Statische Tragzahl Linearführung	2440 N
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.00529 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.00101 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	0.00087 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	2 mm/U
Statische Tragzahl Festlager	1340 N
Referenzlebensdauer	5000 km
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	83 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	9 g
Produktgewicht	269 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	176 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	19 g
Befestigungsart	mit Innengewinde mit Zentrierhülse mit Zubehör mit Zylinderstift
Schnittstellencode Aktuator	V20
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