

# Mini-Schlitten EGSC-BS-KF-45-50-10P

Teilenummer: 8048301

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	50 mm
Baugröße	45
Hubreserve	0 mm
Reversierspiel	150 µm
Spindeldurchmesser	10 mm
Spindelsteigung	10 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	15 m/s <sup>2</sup>
Max. Drehzahl	3600 1/min
Max. Geschwindigkeit	0.6 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	50 dB(A)
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0.01 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	7413 N
Dynamische Tragzahl Linearführung	3240 N
Dynamische Tragzahl Kugelgewindetrieb	3200 N
Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit	0.1 Nm
Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit	0.03 Nm
Max. Kraft Fy	1314 N
Max. Kraft Fz	1314 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	3240 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	3240 N
Max. Moment Mx	8.1 Nm
Max. Moment My	7 Nm
Max. Moment Mz	7 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	20 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	17 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	17 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	180 N
Max. Vorschubkraft Fx	120 N
Richtwert Nutzlast, waagrecht	12 kg
Richtwert Nutzlast, senkrecht	12 kg
Statische Tragzahl Kugelgewindetrieb	5900 N
Statische Tragzahl Linearführung	5630 N
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.13609 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.02533 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	0.01363 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	10 mm/U
Statische Tragzahl Festlager	3966 N
Referenzlebensdauer	5000 km
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	212 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	30 g
Produktgewicht	922 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	608 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	63 g
Befestigungsart	mit Innengewinde mit Zentrierhülse mit Zubehör mit Zylinderstift
Schnittstellencode Aktuator	V32
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