

Elektrozylinder EPCC-BS-32-

Teilenummer: 5428849

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	32
Hub	25 mm...200 mm
Hubreserve	0 mm
Kolbenstangengewinde	M8
Reversierspiel	100 µm
Spindeldurchmesser	8 mm
Spindelsteigung	3 mm/U...8 mm/U
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	1 deg
Einbaulage	beliebig
Kolbenstangenende	Außengewinde Innengewinde
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Konstruktiver Aufbau	Elektrozylinder mit Kugelgewindetrieb
Spindel-Typ	Kugelgewindetrieb
Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
Max. Beschleunigung	5 m/s ² ...15 m/s ²
Max. Drehzahl	3750 1/min
Max. Geschwindigkeit	0.188 m/s...0.5 m/s
Max. Geschwindigkeit der Referenzfahrt	0.01 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,02 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
Lagertemperatur	-20 °C...60 °C

Merkmal	Wert
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 % nicht kondensierend
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 °C...60 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0.0036 J
Max. Antriebsmoment	0.15 Nm...0.3 Nm
Max. Moment Mx	0 Nm
Max. Moment My	1.5 Nm
Max. Moment Mz	1.5 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	75 N
Max. Vorschubkraft Fx	150 N
Leerlaufantriebsmoment	0.065 Nm...0.095 Nm
Richtwert Nutzlast, waagrecht	24 kg
Richtwert Nutzlast, senkrecht	12 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.0256 kgcm ² ...0.0311 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.0023 kgcm ² ...0.0162 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	0.0042 kgcm ² ...0.0055 kgcm ²
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	98 g...268 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	3.3 g...11.2 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	225 g...838 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	24 g...32 g
Befestigungsart	mit Innengewinde mit Zubehör
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung gleiteloziert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Spindelmutter	Stahl
Werkstoff Spindel	Wälzlagerstahl