

Elektrozylinder EPCC-BS-25-100-6P-A

Teilenummer: 5428816

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	25
Hub	100 mm
Hubreserve	0 mm
Kolbenstangengewinde	M6
Reversierspiel	100 µm
Spindeldurchmesser	6 mm
Spindelsteigung	6 mm/U
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	1 deg
Einbaulage	beliebig
Kolbenstangenende	Außengewinde
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Konstruktiver Aufbau	Elektrozylinder mit Kugelgewindetrieb
Spindel-Typ	Kugelgewindetrieb
Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
Max. Beschleunigung	15 m/s ²
Max. Drehzahl	4000 1/min
Max. Geschwindigkeit	0.4 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	0.0012 J
Max. Antriebsmoment	0.1 Nm
Max. Moment Mx	0 Nm
Max. Moment My	0.6 Nm
Max. Moment Mz	0.6 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	30 N
Max. Vorschubkraft Fx	75 N
Leerlaufantriebsmoment	0.055 Nm
Richtwert Nutzlast, waagrecht	12 kg
Richtwert Nutzlast, senkrecht	6 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.0095 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.0091 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	0.0014 kgcm ²
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	53 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	2.6 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	132 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	13 g
Befestigungsart	mit Zubehör
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung gleiteloziert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Spindelmutter	Stahl
Werkstoff Spindel	Wälzlagerstahl