

Elektrozylinder EPCC-BS-60-500-12P-A

Teilenummer: 5428913

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	60
Hub	500 mm
Hubreserve	0 mm
Kolbenstangengewinde	M12x1,25
Reversierspiel	100 µm
Spindeldurchmesser	12 mm
Spindelsteigung	12 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	3000 1/min
Max. Geschwindigkeit	0.6 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	0.024 J
Max. Antriebsmoment	2.4 Nm
Max. Moment Mx	0 Nm
Max. Moment My	6.4 Nm
Max. Moment Mz	6.4 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	230 N
Max. Vorschubkraft Fx	1000 N
Leerlaufantriebsmoment	0.325 Nm
Richtwert Nutzlast, waagrecht	120 kg
Richtwert Nutzlast, senkrecht	60 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.1519 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.0365 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	0.0779 kgcm ²
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	305 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	6.5 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1114 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	69 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