

# Elektrozylinder EPCC-BS-60-

Teilenummer: 5428914

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	60
Hub	25 mm...500 mm
Hubreserve	0 mm
Kolbenstangengewinde	M12x1,25
Reversierspiel	100 µm
Spindeldurchmesser	12 mm
Spindelsteigung	5 mm/U...12 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 <sup>2</sup> ...15 m/s <sup>2</sup>
Max. Drehzahl	3000 1/min
Max. Geschwindigkeit	0.067 m/s...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	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

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 % nicht kondensierend
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 °C...60 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0.024 J
Max. Antriebsmoment	1.2 Nm...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	0.235 Nm...0.325 Nm
Richtwert Nutzlast, waagrecht	120 kg
Richtwert Nutzlast, senkrecht	60 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.1195 kgcm <sup>2</sup> ...0.1519 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.0063 kgcm <sup>2</sup> ...0.0365 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	0.0682 kgcm <sup>2</sup> ...0.0779 kgcm <sup>2</sup>
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	305 g...888 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	6.5 g...24.3 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1114 g...2728 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	69 g...87 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