


# Elektrozylinder EPCC-BS-25-100-2P-A

Teilenummer: 5428808

FESTO



 Allgemeine Einsatzbedingungen

## Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	25
Hub	100 mm
Hubreserve	0 mm
Kolbenstangengewinde	M6
Reversierspiel	100 µm
Spindeldurchmesser	6 mm
Spindelsteigung	2 mm/U
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	1 deg
Einbaulage	beliebig
Kolbenstangenende	Außengewinde
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Konstruktiver Aufbau	mit Kugelgewindetrieb
Spindel-Typ	Kugelgewindetrieb
Symbol	00991941
Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
Max. Beschleunigung	5 m/s <sup>2</sup>
Max. Drehzahl	4000 1/min
Max. Geschwindigkeit	0.133 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	Geeignet für Batterieproduktion mit reduzierten Cu/Zn/Ni Werten (F1a)
Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14	Klasse 9 nach ISO 14644-1
Lagertemperatur	-20 °C ... 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	nicht kondensierend
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 °C ... 60 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0.0012 J
Max. Antriebsmoment	0.05 Nm
Max. Moment M <sub>x</sub>	0 Nm
Max. Moment M <sub>y</sub>	0.6 Nm
Max. Moment M <sub>z</sub>	0.6 Nm

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	30 N
Max. Vorschubkraft Fx	75 N
Leerlaufantriebsmoment	0.02 Nm
Richtwert Nutzlast, waagrecht	12 kg
Richtwert Nutzlast, senkrecht	6 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.0056 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.001 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	9.0E-4 kgcm <sup>2</sup>
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	gleiteloziert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Spindelmutter	Stahl
Werkstoff Spindel	Wälzlagerstahl