

Elektrozylinder EPCC-BS-25-175-6P-A

Teilenummer: 5428819

FESTO



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Baugröße | 25 |
| Hub | 175 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 | 0.251 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 |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 - 95 % nicht kondensierend |

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| 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 |