

Електроциліндр EPCC-BS-45-100-10P-A

Номер деталі: 5428871

FESTO



Технічні дані

| Особливості | Значення |
|--|--|
| Розмір | 45 |
| Крок | 100 mm |
| Резерв ходу | 0 mm |
| Різьба штока | M10x1,25 |
| Люфт на поверненні | 100 µm |
| діаметр шпинделя | 10 mm |
| Крок шпинделя | 10 mm/U |
| Максимальний кут повороту штока поршня +/- | 1 deg |
| Положення монтажу | Будь-який |
| Закінчення штока поршня | Зовнішня різьба |
| Тип двигуна | Кроковий двигун Серводвигун |
| Визначення положення | Для безконтактних давачів |
| Конструкція | Електроциліндр З кульковинтовою передачею |
| Тип гвинта | Привід з кульковинтовою передачею |
| Захист перед обертанням/направляюча | З напрямною на плоских підшипниках |
| Максимальне прискорення | 15 m/s ² |
| Макс. швидкість обертання | 3600 rpm |
| Максимальна швидкість | 0.6 m/s |
| Максимальна швидкість референційного переміщення | 0.01 m/s |
| Точність повторюваності | ±0,02 mm |
| Робочий цикл | 100% |
| Клас корозійної стійкості (CRC) | 0 - відсутність корозійного напруження |
| Відповідність LABS | VDMA 24364 Зона III |
| Придатність для виробництва Li-ion акумуляторів | Сплави з вмістом міді, цинку або нікелю більше 1% по масі виключаються з використання. Нікель у сталях, хімічно нікельованих поверхнях, друкованих платах, кабелях, електричних з'єднувачах і котушках не включається. |
| Клас "чистої кімнати" | Клас 9 згідно з ISO 14644-1 |
| Температура зберігання | -20 °C...60 °C |
| Відносна вологість | 0 - 95 % Не конденсується |

| Особливості | Значення |
|---|--|
| Ступінь захисту | IP40 |
| Температура навколишнього середовища | 0 °C...60 °C |
| Енергія удару в кінцевих положеннях | 0.012 J |
| Максимальний крутний момент приводу | 0.9 Nm |
| Максимальний момент Mx | 0 Nm |
| Мах. Момент My | 2.9 Nm |
| Максимальний момент Mz | 2.9 Nm |
| Максимальне радіальне зусилля на валу приводу | 180 N |
| Максимальна сила подачі Fx | 450 N |
| Обертний момент приводу на холостому ході | 0.16 Nm |
| Еталонне значення корисного навантаження, горизонтальне | 60 kg |
| Орієнтовне значення корисного навантаження, вертикальне | 30 kg |
| Момент інерції маси JH на метр ходу | 0.0711 kgcm ² |
| Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу | 0.0253 kgcm ² |
| Момент інерції маси JO | 0.0153 kgcm ² |
| Міжсервісний інтервал | Довічне змащування |
| Маса переміщення при ході 0 м | 179 g |
| Додаткова рухлива маса на 10 мм ходу | 4.9 g |
| Основна вага при ході 0 мм | 555 g |
| Додаткова вага на 10 мм ходу | 41 g |
| Тип кріплення | З внутрішньою різьбою За допомогою аксесуарів |
| Інформація про матеріали | Відповідно до RoHS |
| Матеріал корпусу | Кований алюмінієвий сплав Гладко анодований |
| Матеріал штока поршня | високолегована нержавіюча сталь |
| Матеріал гайки шпинделя | Сталь |
| Матеріал шпинделя | Підшипникова сталь |