

Електроциліндр EPCC-BS-45-100-3P-A

Номер деталі: 5428861

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	3 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	5 m/s ²
Макс. швидкість обертання	3600 rpm
Максимальна швидкість	0.18 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	0.4 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	0.08 Nm
Еталонне значення корисного навантаження, горизонтальне	60 kg
Орієнтовне значення корисного навантаження, вертикальне	30 kg
Момент інерції маси JH на метр ходу	0.0503 kgcm ²
Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу	0.0023 kgcm ²
Момент інерції маси JO	0.0109 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