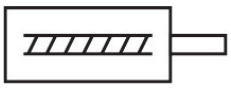
Електроциліндр
EPCC-BS-45-100-3P-A

Номер деталі: 5428861





General operating condition

Технічні дані

Особливості	Значення
Розмір	45
Крок	100 мм
Резерв ходу	0 мм
Різьба штока	M10x1,25
Люфт на поверненні	100 мкм
діаметр шпинделя	10 мм
Крок шпинделя	3 мм/об
Максимальний кут повороту штока поршня +/-	1 град.
Положення монтажу	Будь-який
Закінчення штока поршня	Зовнішня різьба
Тип двигуна	Кроковий двигун Серводвигун
Визначення положення	Для безконтактних давачів
Конструкція	Електроциліндр З кулькогвинтовою передачею
Тип гвинта	Привід з кулькогвинтовою передачею
Символ	00991941
Захист перед обертанням/направляюча	З напрямною на плоских підшипниках
Максимальне прискорення	5 м/с²
Макс. швидкість обертання	3600 об/хв
Максимальна швидкість	0.18 м/с
Максимальна швидкість референційного переміщення	0.01 м/с
Точність повторюваності	±0,02 мм
Робочий цикл	100%
Клас корозійної стійкості (CRC)	0 - відсутність корозійного напруження
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III
Придатність для виробництва Li-ion акумуляторів	Метали з масовим вмістом міді, цинку або нікелю більше 1% виключаються з використання.Винятки становлять нікель в сталі, хімічно нікельовані поверхні, друковані плати, кабелі, електричні роз'єми та котушки.
Клас "чистої кімнати"	Клас 9 згідно з ISO 14644-1
Температура зберігання	-20 °C ... 60 °C
Відносна вологість	0 - 95 % Не конденсується
Ступінь захисту	IP40
Температура навколишнього середовища	0 °C ... 60 °C
Енергія удару в кінцевих положеннях	0.012 Дж

Особливості	Значення
Максимальний крутний момент приводу	0.4 Н·м
Максимальний момент Mx	0 Н·м
Max. Moment My	2.9 Н·м
Максимальний момент Mz	2.9 Н·м
Максимальне радіальне зусилля на валу привода	180 Н
Максимальна сила подачі Fx	450 Н
Обертовий момент приводу на холостому ходу	0.08 Н·м
Еталонне значення корисного навантаження, горизонтальне	60 кг
Орієнтовне значення корисного навантаження, вертикальне	30 кг
Момент інерції маси JH на метр ходу	0.0503 кг·см²
Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу	0.0023 кг·см²
Момент інерції маси JO	0.0109 кг·см²
Міжсервісний інтервал	Довічне змащування
Маса переміщення при ході 0 м	179 г
Додаткова рухлива маса на 10 мм ходу	4.9 г
Основна вага при ходуі 0 мм	555 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	41 г
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