

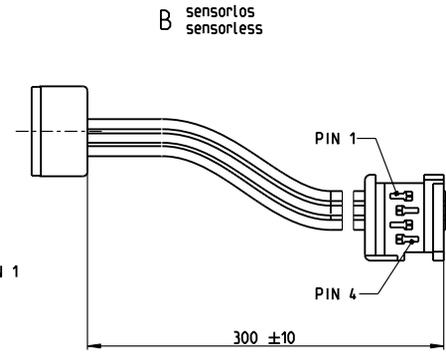
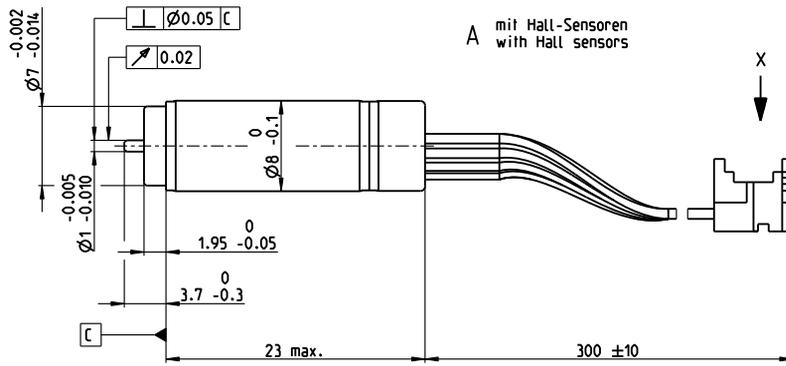
ECX SPEED 8 M бесколлекторный Двигатель BLDC Ø8 мм

Высокая мощность

Основные данные: 3/6 Вт, 1.26 мНм, 50 000 об/мин



maxon ECX



Выводы:
8 конт., 1.27 мм, MICA08
Lumberg Connect GmbH

Выводы:
4 конт., 1.27 мм, MICA04
Lumberg Connect GmbH

M 3:2

Данные двигателя

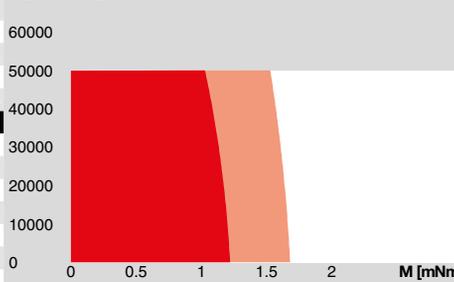
| | | | | | |
|-----|---|------------------|--------|--------|--------|
| 1_ | Номинальное напряжение | В | 6 | 9 | 12 |
| 2_ | Скорость холостого хода | об/мин | 35500 | 29100 | 30500 |
| 3_ | Ток холостого хода | мА | 128 | 63.4 | 50.9 |
| 4_ | Номинальная скорость | об/мин | 26700 | 21200 | 22800 |
| 5_ | Номинальный момент (макс. длительный момент) | мНм | 1.23 | 1.26 | 1.26 |
| 6_ | Номинальный ток (макс. допустимый длительный ток) | А | 0.902 | 0.497 | 0.391 |
| 7_ | Пусковой момент | мНм | 5.18 | 4.83 | 5.18 |
| 8_ | Пусковой ток | А | 3.34 | 1.7 | 1.43 |
| 9_ | Макс. КПД | % | 66 | 66 | 67 |
| 10_ | Сопротивление Обмотки | Ом | 1.8 | 5.3 | 8.38 |
| 11_ | Индуктивность Обмотки | мГн | 0.026 | 0.089 | 0.144 |
| 12_ | Моментная постоянная | мНм/А | 1.55 | 2.84 | 3.62 |
| 13_ | Скоростная постоянная | об/мин/В | 6160 | 3360 | 2640 |
| 14_ | Крутизна механической характеристики | об/мин/мНм | 7130 | 6260 | 6110 |
| 15_ | Механическая постоянная времени | мс | 1.86 | 1.64 | 1.6 |
| 16_ | Момент инерции ротора | гсм ² | 0.0249 | 0.0249 | 0.0249 |

Тепловые параметры

| | | | |
|-----|---|------|-----------|
| 17_ | Тепл. сопротивление корпус – окружающая среда | К/Вт | 51.2 |
| 18_ | Тепл. сопротивление обмотка – корпус | К/Вт | 4.11 |
| 19_ | Тепл. постоянная времени обмотки | с | 0.874 |
| 20_ | Тепл. постоянная времени двигателя | с | 154 |
| 21_ | Температура окружающей среды ¹ | °C | -20...+85 |
| 22_ | Макс. температура обмотки | °C | +125 |

Рабочий диапазон

п [об/мин] Обмотка 9 В



■ Непрерывный режим работы
■ Непрерывный режим работы при уменьшенном тепловом сопротивлении R_{те} 50%
□ Кратковременный режим работы

Механические характеристики шарикоподшипников

| | | | |
|-----|--|-----------|----------|
| 23_ | Максимально допустимая скорость | об/мин | 50 000 |
| 24_ | Осевое биение | мм | 0...0.07 |
| | Предварительное поджатие | Н | 0.3 |
| | Направление силы | натяжение | |
| 25_ | Радиальное биение | поджатие | |
| 26_ | Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) | Н | 0.2 |
| 27_ | Макс. усилие для прессовой посадки (статическое) (с поддержкой вала) | Н | 10 |
| 28_ | Макс. радиальная нагрузка на вал [мм от фланца] | Н | 2 [2] |

Другие характеристики

| | | | |
|-----|--------------------------------|-----|-------------|
| 29_ | Число пар полюсов | 1 | |
| 30_ | Число фаз | 3 | |
| 31_ | Масса двигателя | г | 6 |
| 32_ | Типичный уровень шума [об/мин] | дБА | 49 [50 000] |

Модульная система maxon

| | | | |
|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------|
| maxon gear | Ступени [опц.] | maxon sensor | maxon motor control |
| 285_GPX 8 A | 1-5 | 387_ENX 8 MAG | 444_ESCON Module 24/2 |
| | | 388_ENX 8 EASY INT | 445_ESCON 36/3 EC |
| | | 389_ENX 8 EASY INT Abs. | 445_ESCON Module 50/4 EC-S |
| | | 398_ENX 8 OPT | 449_DEC Module 24/2 |
| | | | 452_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 |

Подключение А (плоский кабель AWG 28, шаг 1.27 мм)

| | |
|-----------|--|
| Контакт 1 | Обмотка двигателя 1 |
| Контакт 2 | Обмотка двигателя 2 |
| Контакт 3 | Обмотка двигателя 3 |
| Контакт 4 | V _{холост} 1.6...5.5 В пост. тока |
| Контакт 5 | Земля |
| Контакт 6 | С датчиками Холла 1 |
| Контакт 7 | С датчиками Холла 2 |
| Контакт 8 | С датчиками Холла 3 |

Выходной сигнал: КМОП совместимый
Выходной ток на канал: макс. 0.5 мА

Подключение В (плоский кабель AWG 28, шаг 1.27 мм)

| | |
|-----------|---------------------|
| Контакт 1 | Обмотка двигателя 1 |
| Контакт 2 | Обмотка двигателя 2 |
| Контакт 3 | Обмотка двигателя 3 |
| Контакт 4 | Не подключено |

Конфигурация

Вал спереди: длина
Электрические выводы: гибкий или кабель, длина кабеля
Изоляция кабеля: ПВХ/ПО/ФЭП

Примечание

¹ Для типа А:
Кабели с изоляцией ПВХ (-20...85°C)
Кабели с изоляцией ПО и ФЭП (-30...85°C)
Для типа В:
Кабели с изоляцией ПВХ (-20...100°C)
Кабели с изоляцией ПО и ФЭП (-40...100°C)

Кабели с конфигурацией разъемов:
Переходник микродвигатель (код 498157)
необходим для каждого контроллера maxon.

xdrives.maxonmotor.com