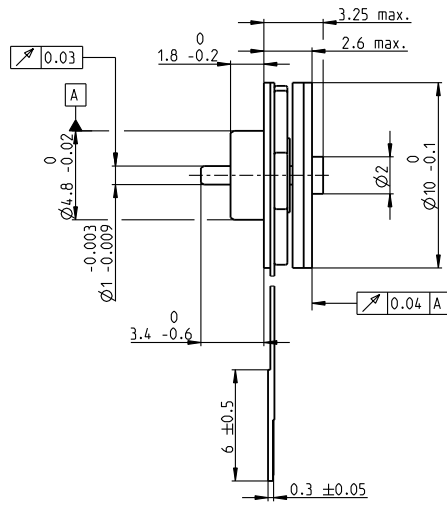
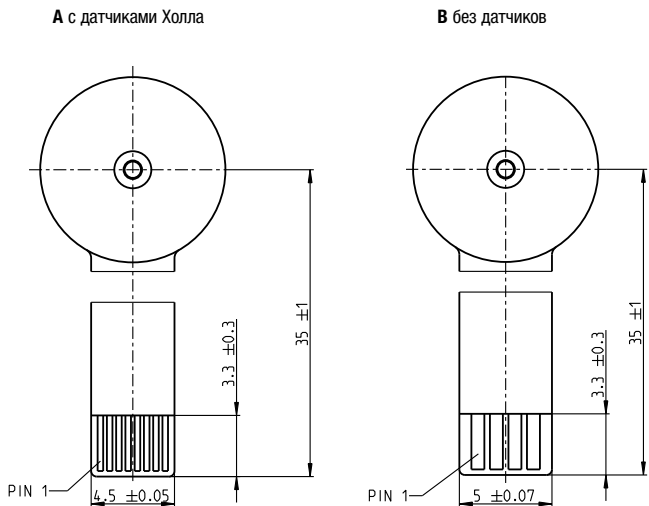


EC 10 flat Ø10 мм, бесколлекторный, 0.2 Вт



M 5:2

- Складская программа
- Стандартная программа
- Специальная программа (по запросу)

Код	
A с датчиками Холла	302000
B без датчиков	301999

Данные двигателя (предварительные)

Значения при номинальном напряжении			
1 Номинальное напряжение	V		4
2 Скорость холостого хода	об/мин		16600
3 Ток холостого хода	mA		14.8
4 Номинальная скорость	об/мин		—
5 Номинальный момент	мНм		0.25
6 Номинальный ток	A		0.122
7 Пусковой момент ¹	мНм		0.202
8 Пусковой ток	A		0.103
9 Макс. КПД	%		41
Характеристики			
10 Сопротивление цепи ротора фаза - фаза	Ом		38.8
11 Индуктивность цепи ротора фаза - фаза	мГн		0.277
12 Моментная постоянная	мНм/А		1.96
13 Скоростная постоянная	об/мин/В		4870
14 Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм		96500
15 Механическая постоянная времени	мс		80.8
16 Момент инерции ротора	гсм ²		0.08

Характеристики

- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 50 K/W
 - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 50 K/W
 - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 2.22 c
 - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 20.5 s
 - 21 Температура окружающей среды -40...+85°C
 - 22 Максимальная температура обмотки +100°C
- Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием)**
- 23 Максимально допустимая скорость 22 000 об/мин
 - 24 Осевое биение при < 0.15 N 0 mm
 - 25 Радиальное биение > 0.15 N 0.06 mm
 - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 1 N
 - 27 Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое, с поддержкой вала) 6 N
 - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 1 мм от фланца 1 N

Другие характеристики

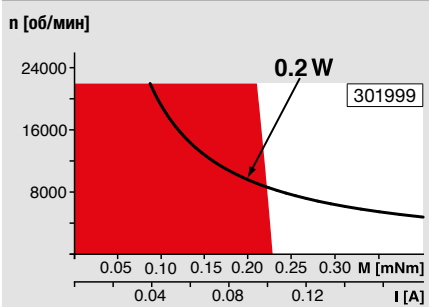
- 29 Число пар полюсов 4
 - 30 Число фаз 3
 - 31 Вес двигателя 0.82 g
- Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.

Подключение	с датчиками Холла	Без датчиков
Контакт 1	Обмотка двигателя 3	Обмотка двигателя 1
Контакт 2	Обмотка двигателя 2	Обмотка двигателя 2
Контакт 3	Датчик Холла 3	Обмотка двигателя 3
Контакт 4	V _{холла} 3.8...24 В пост. тока	Не подключено
Контакт 5	Земля	
Контакт 6	Датчик Холла 1	
Контакт 7	Датчик Холла 2	
Контакт 8	Обмотка двигателя 1	

- Разъем**
- | № по каталогу | № по каталогу |
|------------------|---------------|
| Molex 52745-0897 | 52207-0433 |
| Molex | 52089-0419 |
| Тусо | 84953-4 |
- Разъем для варианта с датчиками Холла: FPC, 8-конт., шаг 0.5 мм, верхнее расположение контактов Схему соединения датчиков Холла см. на стр. 43

¹рассчитано без эффекта насыщения (стр. 53/164)

Рабочий диапазон



Комментарии

- Непрерывный режим работы**
С учетом вышеуказанных значений теплового сопротивления (строки 17 и 18), при непрерывной работе при температуре окружающей среды 25°C будет достигнута максимальная допустимая температура обмотки = Тепловой предел.
- Кратковременный режим работы**
Двигатель может кратковременно работать с перегрузкой (периодически).
- Присвоенная мощность**

Модульная система maxon

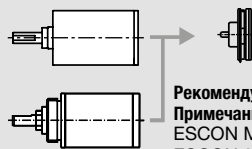
Обзор на стр. 28–36

Планетарный редуктор

Ø10 мм
0.005 - 0.1 Нм
стр. 319

Планетарный редуктор

Ø10 мм
0.01 - 0.15 Нм
стр. 320



Рекомендуемая электроника:

- | Примечания | стр. 32 |
|-------------------------|---------|
| ESCON Module 24/2 | 444 |
| ESCON 36/3 EC | 445 |
| ESCON Mod. 50/4 EC-S | 445 |
| DEC Module 24/2 | 449 |
| EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 | 452 |