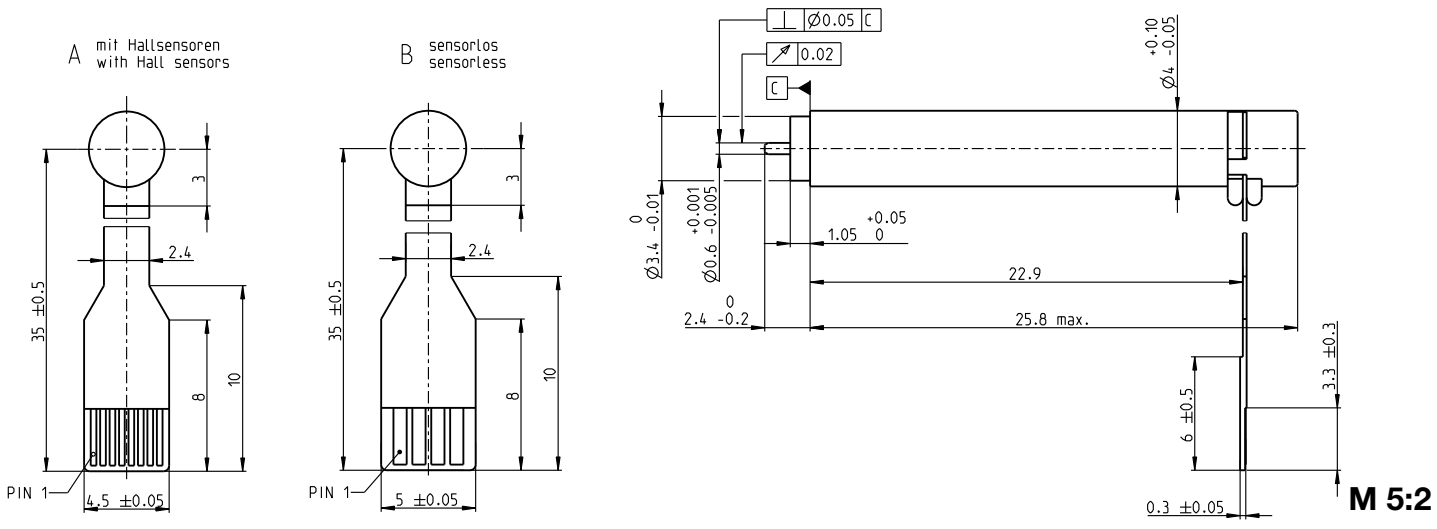


EC 6 Ø6 мм, бесколлекторный, 2 Вт



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

Код	
A с датчиками Холла	431182 431284
B без датчиков	414402 423511

Данные двигателя (предварительные)

Значения при номинальном напряжении				
1	Номинальное напряжение	V	3	6
2	Скорость холостого хода	об/мин	39800	29900
3	Ток холостого хода	mA	77.6	24.8
4	Номинальная скорость	об/мин	22900	13300
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	0.319	0.341
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	A	0.532	0.209
7	Пусковой момент	мНм	0.774	0.639
8	Пусковой ток	A	1.15	0.358
9	Макс. КПД	%	56	56
Характеристики				
10	Сопротивление обмотки фаза - фаза	Ом	2.6	16.7
11	Индуктивность обмотки фаза - фаза	мГн	0.00946	0.0668
12	Моментная постоянная	мНм/A	0.671	1.78
13	Скоростная постоянная	об/мин/V	14200	5360
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	55200	50300
15	Механическая постоянная времени	мс	0.953	0.868
16	Момент инерции ротора	гсм ²	0.00165	0.00165

Характеристики

- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 97.4 K/W
 - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 1.46 K/W
 - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 0.114 s
 - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 88.6 s
 - 21 Температура окружающей среды -20...+80°C
 - 22 Максимальная температура обмотки +125°C
- Механические**
- 23 Максимально допустимая скорость 50 000 об/мин
 - 24 Осевое биение при осевой нагрузке max. 0.06 mm
 - 25 Радиальное биение 0.012 mm
 - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 0.1 N
 - 27 Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) 10 N
 - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 2 мм от фланца 0.2 N

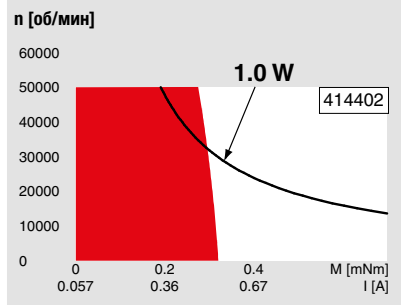
Другие характеристики

- 29 Число пар полюсов 1
 - 30 Число фаз 3
 - 31 Вес двигателя 1.8 g
- Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.

Подключение	с датчиками Холла	Без датчиков
Контакт 1	Обмотка двигателя 1	Обмотка двигателя 1
Контакт 2	Обмотка двигателя 2	Обмотка двигателя 2
Контакт 3	Обмотка двигателя 3	Обмотка двигателя 3
Контакт 4	V _{холл} 3.8...24 В пост. тока	Не подключено
Контакт 5	Земля	
Контакт 6	Датчик Холла 1	
Контакт 7	Датчик Холла 2	
Контакт 8	Датчик Холла 3	
Разъем	№ по каталогу	№ по каталогу
MOLEX	52745-0897	52207-0460
FCI	SFV8R-2STBE1HLF	SFW4R-2STGE1LF

Разъем для варианта с датчиками Холла: FPC, 8-конт., шаг 0.5 мм, верхнее расположение контактов Схему соединения датчиков Холла см. на стр. 41

Рабочий диапазон

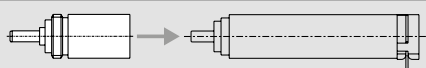


Комментарии

- 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 = Температурой предел.
- Кратковременный режим работы**
Двигатель может кратковременно работать с перегрузкой (периодически).
- Присвоенная мощность**

Модульная система maxon

Планетарный редуктор
Ø4 мм
0.002 - 0.015 Nm
стр. 316



- Рекомендуемая электроника:**
- Примечания стр. 32
 - ESCON Module 24/2 444
 - ESCON 36/3 EC 445
 - ESCON Mod. 50/4 EC-S 445

Обзор на стр. 28–36