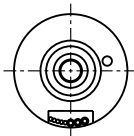


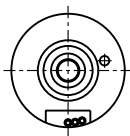
EC-4pole 30 Ø30 мм, бесколлекторный, 150 Вт

стерилизуемый

A mit Hallsensoren
with Hall sensors



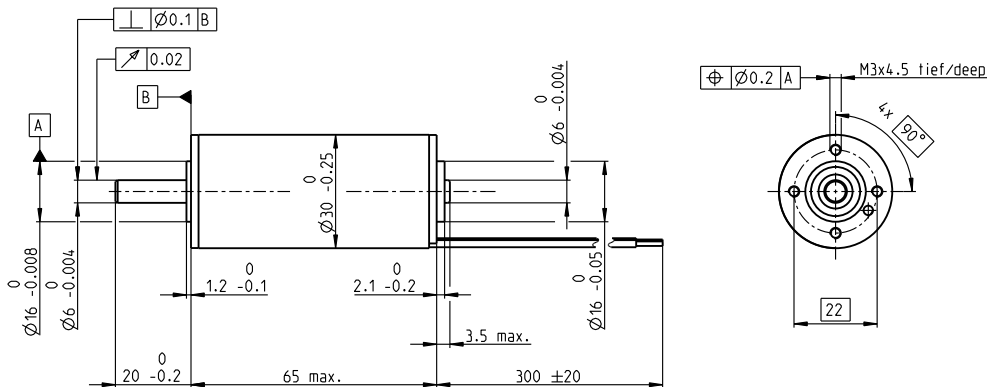
B sensorlos
sensorless



Lage des Kabelabgangs
zum Befestigungsbohrbild ±10°

Alignment of cables relative
to mounting holes ±10°

M 1:2



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

Код	
A с датчиками Холла	468311 468313
B без датчиков	468312 468314

Данные двигателя (предварительные)		Значения при номинальном напряжении	
1	Номинальное напряжение	V	24 32
2	Скорость холостого хода	об/мин	17100 13100
3	Ток холостого хода	мА	944 429
4	Номинальная скорость	об/мин	16600 12400
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	84.6 106
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	A	7.23 4.9
7	Пусковой момент	мНм	3140 2320
8	Пусковой ток	A	236 99.7
9	Макс. КПД	%	88 88
Характеристики			
10	Сопротивление цепи ротора фаза - фаза	Ом	0.102 0.321
11	Индуктивность цепи ротора фаза - фаза	мГн	0.016 0.049
12	Моментная постоянная	мНм/А	13.3 23.3
13	Скоростная постоянная	об/мин/V	718 410
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	5.49 5.66
15	Механическая постоянная времени	мс	2.02 2.09
16	Момент инерции ротора	гсм ²	35.2 35.2

Характеристики	Рабочий диапазон	Комментарии
Тепловые 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 7.4 K/W 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 0.209 K/W 19 Тепловое постоянная времени обмотки 2.11 s 20 Тепловое постоянная времени двигателя 1180 s 21 Температура окружающей среды -40...+150°C 22 Максимальная температура обмотки 155°C Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием) 23 Максимально допустимая скорость 25 000 об/мин 24 Осевое биение при < 8 N 0 mm осевой нагрузке > 8 N 0.14 mm 25 Радиальное биение с предварительным поджатием 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 5.5 N 27 Макс. усилие для прессовой посадки (статическое) 73 N (статическое, с поддержкой вала) 1300 N 28 Макс. радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 25 N	n [об/мин] 	<ul style="list-style-type: none"> Непрерывный режим работы Непрерывный режим работы при уменьшенном темп. сопротивлении Rth2 50% Кратковременный режим работы — Присвоенная мощность

Применение	Информация о стерилизации
29 Число пар полюсов 2 30 Число фаз 3 31 Масса двигателя 300 g Стерилизуемые приборы	Без датчика: тип. 2000 циклов стерилизации С датчиками Холла: тип. 1000 циклов стерилизации Стерилизация паром Температура +134°C ± 4°C Повышение давления до 2.3 бар Относительная влажность 100 % Продолжительность цикла 18 минут

Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.

Подключение Двигатель (кабель AWG 22)
 красный Обмотка двигателя 1
 черный Обмотка двигателя 2
 белый Обмотка двигателя 3

Подключение Датчики (кабель AWG 26)
 зеленый V_{холла} 3...24 В пост. тока
 синий Общий
 красный/серый Датчик Холла 1
 черный/серый Датчик Холла 2
 белый/серый Датчик Холла 3
 Схему соединения датчиков Холла см. на стр. 41

Опция
 Полый вал с внутренним диаметром до 4.1 мм

Модульная система maxon Обзор стр. 28–36

Рекомендуемая электроника:	Стр.
Примечания	32
ESCON Mod. 50/5	445
ESCON Mod. 50/4 EC-S	445
ESCON Mod. 50/8 (HE)	446
ESCON 50/5	447
ESCON 70/10	447
DEC Module 50/5	449