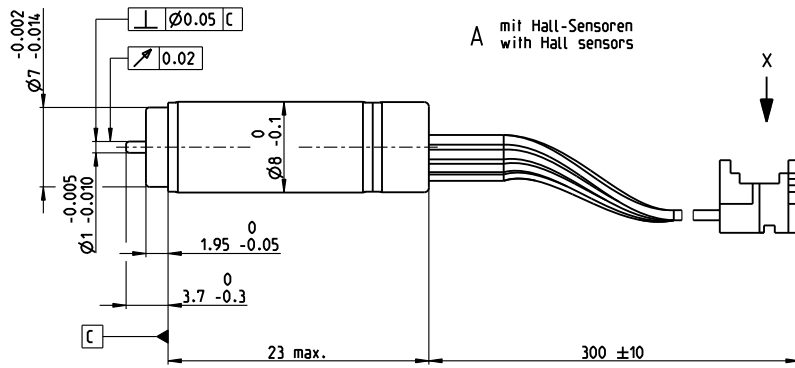
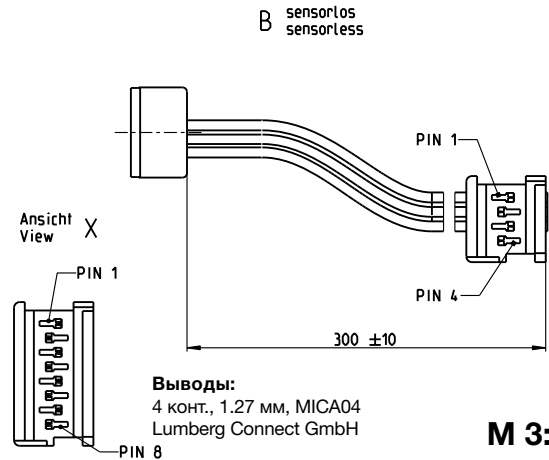


ECX SPEED 8 M бесколлекторный Двигатель BLDC Ø8 мм

Основные данные: 2/4.7 Вт, 0.98 мНм, 50000 об/мин



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

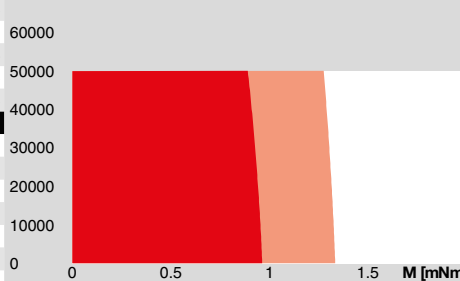
1_	Номинальное напряжение	V	6	12	24
2_	Скорость холостого хода	об/мин	35400	43300	42200
3_	Ток холостого хода	mA	105	69.0	33.2
4_	Номинальная скорость	об/мин	24200	33100	32300
5_	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	0.917	0.874	0.877
6_	Номинальный ток (макс. допустимый длительный ток)	A	0.687	0.406	0.198
7_	Пусковой момент	мНм	3.04	3.88	3.92
8_	Пусковой ток	A	1.98	1.54	0.755
9_	Макс. КПД	%	61	63	64
10_	Сопротивление Обмотки	Ом	3.02	7.8	31.8
11_	Индуктивность Обмотки	мГн	0.039	0.106	0.447
12_	Моментная постоянная	мНм/A	1.53	2.51	5.19
13_	Скоростная постоянная	об/мин/V	6230	3780	1840
14_	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	12300	11700	11300
15_	Механическая постоянная времени	мс	3.21	3.06	2.95
16_	Момент инерции ротора	гсм ²	0.0249	0.0249	0.0249

Тепловые параметры

17_	Тепл. сопротивление корпус – окружающая среда	K/Вт	51.2
18_	Тепл. сопротивление обмотка – корпус	K/Вт	3.5
19_	Тепл. постоянная времени обмотки	с	0.811
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 12 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	H	0.3
	Направление силы натяжения		
25_	Радиальное биение	поджатие	
26_	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	H	0.2
27_	Макс. усилие для прессовой посадки (статическое) (с поддержкой вала)	H	10
28_	Макс. радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	H	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 [50000]

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 mA

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 всех контроллеров maxon.