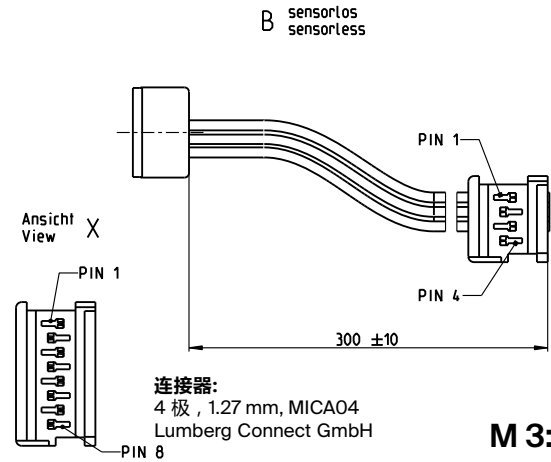
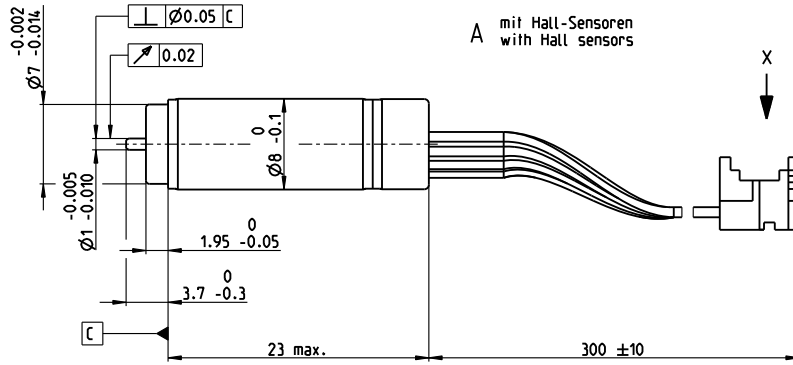


ECX SPEED 8 M 无刷 BLDC电机 Ø8 mm

主要参数: 2/4.7 W, 0.98 mNm, 50 000 rpm



ECX SPEED



连接器:
8 极, 1.27 mm, MICA08
Lumberg Connect GmbH

连接器:
4 极, 1.27 mm, MICA04
Lumberg Connect GmbH

M 3:2

电机参数

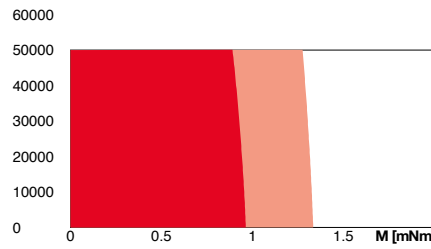
1. 额定电压	V	6	12	24
2. 空载转速	rpm	35400	43300	42200
3. 空载电流	mA	105	69.0	33.2
4. 额定转速	rpm	24200	33100	32300
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	0.917	0.874	0.877
6. 额定电流 (最大连续电流)	A	0.687	0.406	0.198
7. 堵转转矩	mNm	3.04	3.88	3.92
8. 堵转电流	A	1.98	1.54	0.755
9. 最大效率	%	61	63	64
10. 相间电阻	Ω	3.02	7.8	31.8
11. 相间电感	mH	0.039	0.106	0.447
12. 转矩常数	mNm/A	1.53	2.51	5.19
13. 转速常数	rpm/V	6230	3780	1840
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	12300	11700	11300
15. 机械时间常数	ms	3.21	3.06	2.95
16. 转子转动惯量	gcm ²	0.0249	0.0249	0.0249

热参数

17. 机壳-环境热阻	K/W	51.2
18. 绕组-机壳热阻	K/W	3.5
19. 绕组热时间常数	s	0.811
20. 电机热时间常数	s	154
21. 环境温度	°C	-20...+85
22. 最大绕组温度	°C	+125

运行范围

n [rpm], 绕组12 V



机械参数 滚珠轴承

23. 最大转速	rpm	50 000
24. 轴向间隙	mm	0..0.07
预载	N	0.3
预载力的方向		拉
25. 径向间隙		预载
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	0.2
27. 最大允许安装力 (静态)	N	10
(静态、轴支撑)	N	110
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	2 [2]

其它参数

29. 电机磁极对数		1
30. 相数		3
31. 电机质量	g	6
32. 典型的噪音级 [rpm]	dBA	49 [50 000]

端子定义 (A型) (扁平电缆AWG 28, 间距1.27 mm)

针脚 1	电机绕组 1
针脚 2	电机绕组 2
针脚 3	电机绕组 3
针脚 4	V_{Hall} 1.6...5.5 VDC
针脚 5	接地
针脚 6	霍尔传感器 1
针脚 7	霍尔传感器 2
针脚 8	霍尔传感器 3

输出信号: CMOS兼容
每个通道输出电流: 最大0.5 mA

端子定义 (B型) (扁平电缆AWG 28, 间距1.27 mm)

针脚 1	电机绕组 1
针脚 2	电机绕组 2
针脚 3	电机绕组 3
针脚 4	N.C.

maxon模块化系统

maxon gear 322_GPX 8 A	级数 [可配置] 1-5	maxon sensor 配A型电机: 430_ENX 8 MAG 配A+B型电机: 431_ENX 8 EASY INT 432_ENX 8 EASY INT Abs.	maxon motor control 486_ESCON Module 24/2 487_ESCON 36/3 EC 487_ESCON Module 50/4 EC-S 491_DEC Module 24/2 496_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
----------------------------------	-----------------	---	--

详情请见目录页码32

配置

前轴: 长度
电气连接: flex或电缆, 电缆长度
电缆绝缘: PVC/PO/FEP

配A型:
PVC-电缆 (-20...85°C)
PO-和FEP电缆 (-30...85°C)
配B型:
PVC-电缆 (-20...100°C)
PO-和FEP电缆 (-40...100°C)

电缆和插头配置:
所有maxon控制器均需要微电机适配器
(订货号 498157).

xdrives.maxongroup.com