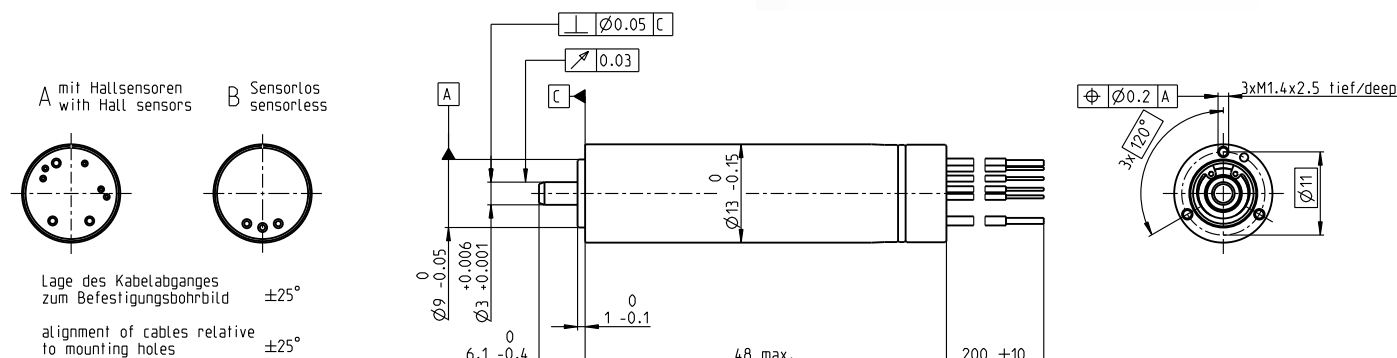


ECX SPEED 13 L 无刷 BLDC电机Ø13 mm

高功率

主要参数: 50/54 W, 7.1 mNm, 70 000 rpm



M 1:1

电机参数

1. 额定电压	V	18	24	36	48
2. 空载转速	rpm	67900	66400	67900	62300
3. 空载电流	mA	223	161	112	72.1
4. 额定转速	rpm	64400	63100	64600	59000
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	6.89	7.15	6.88	7.12
6. 额定电流 (最大连续电流)	A	2.93	2.22	1.46	1.03
7. 堵转转矩	mNm	149	161	161	151
8. 堵转电流	A	59.1	46.8	31.9	20.5
9. 最大效率	%	88.3	88.8	88.7	88.7
10. 相间电阻	Ω	0.304	0.512	1.13	2.34
11. 相间电感	mH	0.012	0.0223	0.0479	0.101
12. 转矩常数	mNm/A	2.52	3.44	5.04	7.33
13. 转速常数	rpm/V	3790	2780	1890	1300
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	457	414	424	415
15. 机械时间常数	ms	1.67	1.51	1.55	1.52
16. 转子转动惯量	gcm ²	0.349	0.349	0.349	0.349

热参数

17. 机壳-环境热阻	K/W	24.4
18. 绕组-机壳热阻	K/W	1.6
19. 绕组热时间常数	s	1.68
20. 电机热时间常数	s	411
21. 环境温度	°C	-20...+100
22. 最大绕组温度	°C	155

机械参数 滚珠轴承

23. 最大转速	rpm	70 000
24. 轴向间隙	mm	0...0.28
预载	N	1.5
预载力的方向		拉
25. 径向间隙		预载
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	1.5
27. 最大允许安装力 (静态)	N	50
(静态、轴支撑)	N	1500
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	6 [5]

其它参数

29. 电机磁极对数		1
30. 相数		3
31. 电机质量	g	33.7
32. 典型的噪音级 [rpm]	dBA	47 [50 000]

端子定义 (A型) 和 (B型), 电机 (电缆 AWG A: 26, B: 22)

红色 电机绕组 1
黑色 电机绕组 2
白色 电机绕组 3

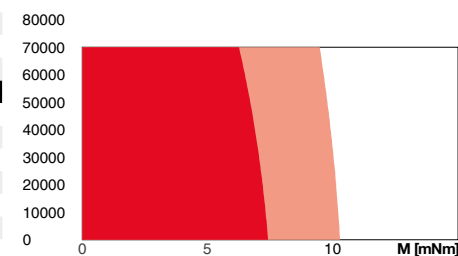
端子定义 (A型), 传感器 (电缆 AWG 28)

橙色 V_{CC} 5 ±0.5 V
蓝色 接地
黄色 霍尔传感器 1
棕色 霍尔传感器 2
灰色 霍尔传感器 3

输出信号: CMOS兼容的推挽输出。无需上拉电阻。霍尔信号由EASY-INT传感器生成。与ENX EASY INT组合使用时, 可忽略橙色 (V_{CC}) 和蓝色 (接地) 接口。

运行范围

n [rpm], 绕组36 V



maxon模块化系统

详情请见目录页码 32

maxon gear	级数 [可配置]	maxon sensor	maxon motor control
327_GPX 13 SPEED	1-3	配A型电机:	487_ESCON 36/3 EC
328_GPX 14 A/C	1-2 [3-4]	435_ENX 13 EASY INT	487_ESCON Module 50/4 EC-S
329_GPX 14 LN/LZ	1-2 [3-4]	配B型电机:	487_ESCON Module 50/5
330_GPX 14 HP	2-3 [4]	435_ENX 13 EASY INT Abs.	489_ESCON 50/5
331_GPX 16 A/C	3-4		491_DEC Module 50/5
332_GPX 16 LN/LZ	3-4		495_EPOS4 Micro 24/5
333_GPX 16 HP	4		496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
			497_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes
			501_EPOS4 50/5
			504_EPOS2 P 24/5

配置

前法兰: 螺纹孔/中心螺纹

后法兰: 金属环/外螺纹

前轴: 长度/直径

电气连接: 电缆长度/引脚连接/插头

对于具有插针连接及外螺纹的配置, 可提供相应的插头和连接电缆: 见目录中的附件一章。