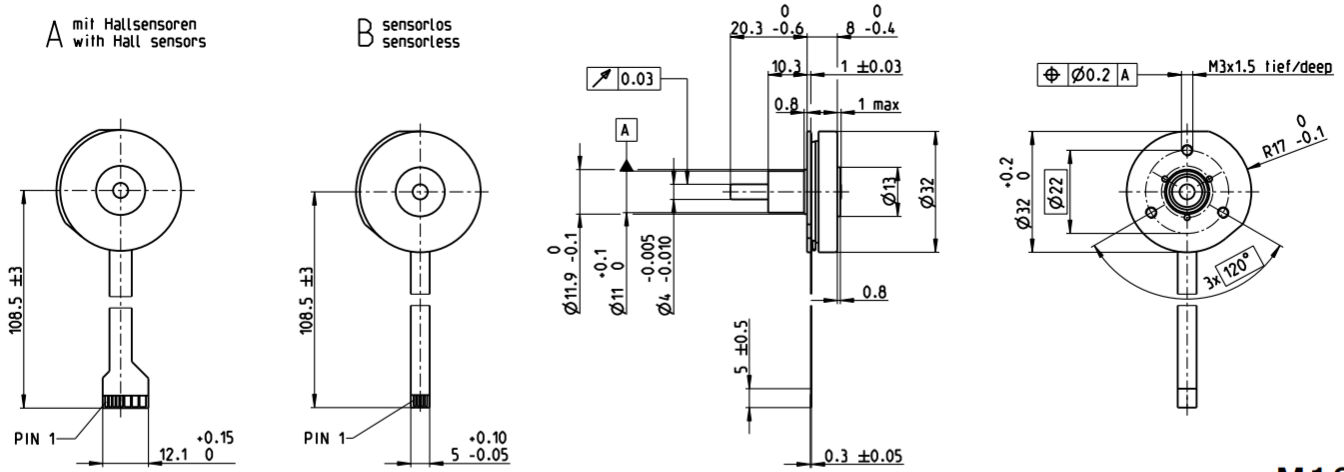


EC 32 flat $\varnothing 32$ mm, 无刷, 6 w

EC flat



M 1:2

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

产品编号				
A 带霍尔传感器	339259	200187	339260	339261
B 无传感器	339263	200138	339264	339265

电机参数					
额定电压下的数据					
1 额定电压	V	6	9	12	24
2 空载转速	rpm	9210	8380	7970	9310
3 空载电流	mA	186	107	75.6	46.2
4 额定转速	rpm	3860	3640	3210	4480
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	7.61	8.89	7.98	9.42
6 额定电流 (最大持续电流)	A	1.37	0.929	0.614	0.401
7 堵转力矩	mNm	15.5	19	15.7	22.8
8 堵转电流	A	2.73	2	1.19	0.995
9 最大效率	%	55	60	57	62
电机常数					
10 相间电阻	Ω	2.2	4.5	10.1	24.1
11 相间电感	mH	0.378	1.06	2.04	6.19
12 转矩常数	mNm/A	5.67	9.5	13.2	23
13 转速常数	rpm/V	1680	1010	724	416
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	651	476	551	437
15 机械时间常数	ms	94.8	69.3	80.3	63.6
16 转子惯量	gcm ²	13.9	13.9	13.9	13.9

特性参数	运行范围	提示
热参数 17 机壳-环境热阻 8.25 K/W 18 绕组-机壳热阻 6.21 K/W 19 绕组热时间常数 3.48 s 20 电机热时间常数 22.1 s 21 环境温度 -40...+100°C 22 最高绕组温度 +125°C 机械参数 (预紧滚珠轴承) 23 最高允许转速 12000 rpm 24 轴向载荷下的轴向间隙 < 5.0 N 0 mm > 5.0 N typ. 0.6 mm 25 径向间隙 预紧 26 最大轴向载荷 (动态) 4.8 N 27 最大允许安装力 (静态) (静态、轴支撑) 45 N 28 最大径向载荷, 距法兰15 mm处 1000 N 10.5 N	n [rpm] 	连续运行 根据表中所列的热阻值 (第17和18项), 在环境温度为25°C时, 电机在此范围连续运转绕组将达到最高允许温度 = 电机发热极限状态。 短时运行范围 电机可以短时过载运行 (可重复)。 电机额定功率曲线

其它参数	maxon模块化系统	提示
29 电机磁极对数 4 30 相数 3 31 电机质量 32 g 所列参数均为标称值。 连接 针脚 1 霍尔传感器 V _{Hall} 3.5...24 VDC 针脚 2 霍尔传感器 3 针脚 3 霍尔传感器 1 针脚 4 霍尔传感器 2 针脚 5 接地 针脚 6 电机绕组 3 针脚 7 电机绕组 2 针脚 8 电机绕组 1 适配器 见 529页 连接器 TE 1-84953-1 Molex 52207-1133	无传感器 电机绕组 1 电机绕组 2 电机绕组 3 人中性点 行星齿轮箱 $\varnothing 22$ mm 0.5-1.0 Nm 383页 行星齿轮箱 $\varnothing 22$ mm 0.5-2.0 Nm 386页	推荐的驱动装置: ESCON Module 24/2 页码46 ESCON 36/3 EC 501 ESCON Mod. 50/4 EC-S 501 DEC Module 24/2 505 EPOS4 Micro 24/5 509 EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 510 EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 511

为霍尔传感器设计的针脚:
 FPC, 11极, 间距 1.0 mm, 顶端插入式
 霍尔传感器电路图, 见 59页
 计算时不考虑磁饱和效应 (页码 71/178)