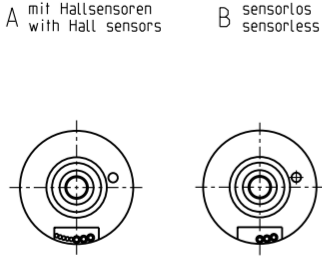


# EC-4pole 30 $\varnothing$ 30 mm, 无刷, 150 w

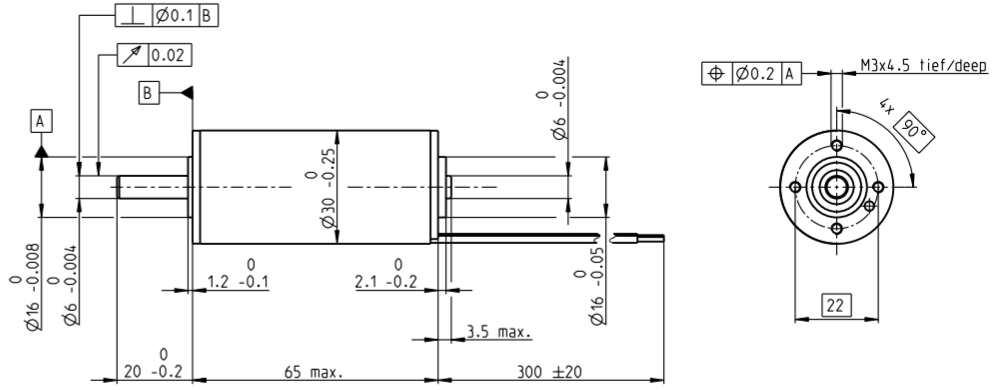
灭菌

EC-4pole



Lage des Kabelabgangs zum Befestigungsbohrbild  $\pm 10^\circ$

Alignment of cables relative to mounting holes  $\pm 10^\circ$



## 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	468311	468313
B 无传感器	468312	468314

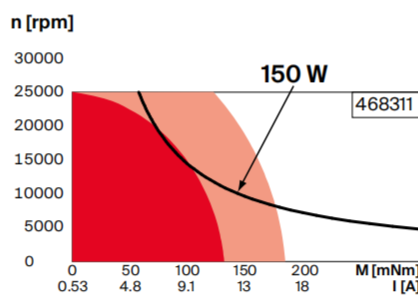
### 电机参数

额定电压下的数据		24	32
1 额定电压	V	24	32
2 空载转速	rpm	17100	13100
3 空载电流	mA	944	429
4 额定转速	rpm	16600	12400
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	84.6	106
6 额定电流 (最大持续电流)	A	7.23	4.9
7 堵转力矩	mNm	3140	2320
8 堵转电流	A	236	99.7
9 最大效率	%	88	88
电机常数		24	32
10 相间电阻	$\Omega$	0.102	0.321
11 相间电感	mH	0.016	0.049
12 转矩常数	mNm/A	13.3	23.3
13 转速常数	rpm/V	718	410
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	5.49	5.66
15 机械时间常数	ms	2.02	2.09
16 转子惯量	gcm <sup>2</sup>	35.2	35.2

### 特性参数

17 机壳-环境热阻	7.4 K/W
18 绕组-机壳热阻	0.209 K/W
19 绕组热时间常数	2.11 s
20 电机热时间常数	1180 s
21 环境温度	-40...+150°C
22 最高允许绕组温度	155°C
机械参数 (预紧滚珠轴承)	
23 最高允许转速	25000 rpm
24 轴向载荷下的轴向间隙	< 4.0 N: 0 mm, > 4.0 N: 0.14 mm
25 径向间隙	预紧
26 最大轴向载荷 (动态)	5.5 N
27 最大允许安装力 (静态)	73 N
28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处	1300 N

### 运行范围



### 提示

- 连续运行
- 将 $R_{thc}$ 降低50%的连续运行范围
- 短时运行
- 电机额定功率曲线

### 其它参数

29 电机磁极对数	2
30 相数	3
31 电机质量	300 g

所列参数均为标称值。

### 电机连接 (导线AWG 18)

- 红色 电机绕组 1
- 黑色 电机绕组 2
- 白色 电机绕组 3
- 传感器连接 (导线AWG 26)
- 绿色 VHall 3...24 VDC
- 蓝色 接地
- 红色/灰色 霍尔传感器 1
- 黑色/灰色 霍尔传感器 2
- 白色/灰色 霍尔传感器 3
- 霍尔传感器电路图, 见 57页

### 选项

空心轴孔径最大为4.1 mm

### 应用

- 135°C 灭菌设备
- 医用电钻
- 医用锯
- 手术钻孔钻

### 灭菌应用的信息

无传感器: 典型的2000次高压灭菌循环	
霍尔传感器: 典型的1000次高压灭菌循环	
蒸汽灭菌	
温度	+134°C $\pm$ 4°C
压力可达	2.3 bar
相对湿度	100%
循环时长	18 分钟

### maxon模块化系统

详情请见目录页码 42

### 推荐的驱动装置:

提示	页码 42
ESCON Mod. 50/5	501
ESCON Mod. 50/4 EC-S	501
ESCON Mod. 50/8 (HE)	502
ESCON 50/5	503
	505