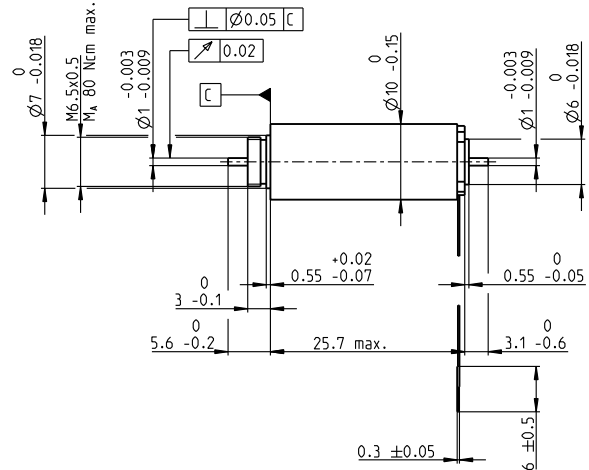
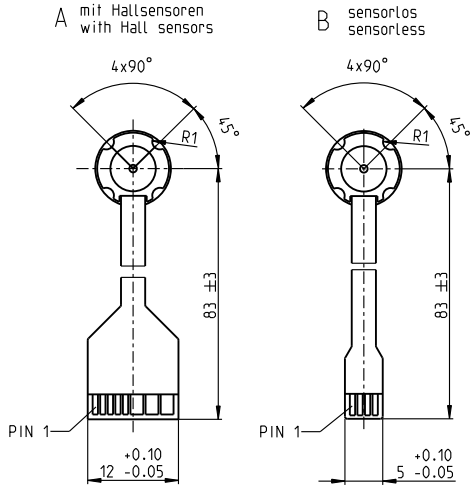


EC 10 Ø10 mm, 无刷, 8 Watt

EC



M 1:1

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

订货号					
A 带霍尔传感器	315170	315171	315172	315173	
B 无传感器	315174	315175	315176	315177	

电机参数					
额定电压下的数据					
1 额定电压	V	6	9	12	18
2 空载转速	rpm	49200	52500	53200	57100
3 空载电流	mA	160	118	90.4	67.3
4 额定转速	rpm	41700	45600	46600	50900
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	1.74	1.63	1.62	1.61
6 额定电流 (最大连续电流)	A	1.66	1.11	0.843	0.6
7 堵转转矩	mNm	12	13	13.7	15.6
8 堵转电流	A	10.4	8.05	6.46	5.27
9 最大效率	%	77	78	78	79
电机常数					
10 相间电阻	Ω	0.575	1.12	1.86	3.42
11 相间电感	mH	0.00998	0.0198	0.0342	0.0671
12 转矩常数	mNm/A	1.15	1.61	2.12	2.97
13 转速常数	rpm/V	8340	5920	4500	3220
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	4180	4110	3940	3700
15 机械时间常数	ms	3.03	2.97	2.85	2.68
16 转子转动惯量	gcm ²	0.0691	0.0691	0.0691	0.0691

热参数		运行范围		注释	
17 机壳-环境热阻	39.8 K/W			<p>连续运行 根据表中列出的热阻值 (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。</p> <p>短时运行范围 电机可以短时过载运行 (可重复)。</p> <p>— 电机额定功率曲线</p>	
18 绕组-机壳热阻	5.1 K/W				
19 绕组热时间常数	1.51 s				
20 电机热时间常数	221 s				
21 环境温度	-40...+100°C				
22 最高绕组温度	+125°C				
机械参数 (预载滚珠轴承)					
23 最高允许转速	65000 rpm				
24 轴向载荷下的轴向间隙	< 0.2 N: 0 mm > 0.2 N: max. 0.14 mm				
25 径向间隙	预载				
26 最大轴向载荷 (动态)	0.16 N				
27 最大允许安装力 (静态) (静态、轴支撑)	12 N				
28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处	250 N				

其它参数		maxon模块化系统		详情请见目录页码36	
29 电机磁极对数	1				
30 相数	3	行星齿轮减速箱			
31 电机质量	13 g	Ø10 mm			
		0.01 - 0.15 Nm			
		361页			
所列参数均为标称值。				<p>推荐的驱动器:</p> <p>页码36</p> <p>注:</p> <p>ESCON Module 24/2 486</p> <p>ESCON 36/3 EC 487</p> <p>ESCON Mod. 50/4 EC-S 487</p> <p>DEC Module 24/2 491</p>	
连接	霍尔传感器	无传感器			
针脚 1	V _{Hall} 4.5...24 VDC	电机绕组 1			
针脚 2	霍尔传感器 3	电机绕组 2			
针脚 3	霍尔传感器 1	电机绕组 3			
针脚 4	霍尔传感器 2	N.C.			
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	零件号	零件号			
见 514页	220310	220300			
连接器	零件号	零件号			
TE	1-84953-1	84953-4			
Molex	52207-1133	52207-0433			
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 47页					