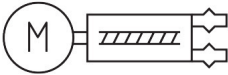


平行抓手  
HEPP-28-30-EC-B  
订货号: 8146667

FESTO



数据表

| 特性               | 值                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------|
| 规格               | 28                                                         |
| 总行程              | 30 mm                                                      |
| 每个爪手夹爪的行程        | 15 mm                                                      |
| 最大爪手夹爪间隙 Sz      | 0.35 mm                                                    |
| 重复精度, 爪手         | 0.04 mm                                                    |
| 爪手夹爪的数量          | 2                                                          |
| 驱动系统             | 电驱                                                         |
| 安装位置             | 可选                                                         |
| 控制器工作模式          | 通过现场总线进行的插补模式                                              |
| 爪手功能             | 平行                                                         |
| 结构特点             | 齿形带<br>电爪<br>带制动装置<br>带滚珠丝杠                                |
| 导轨               | 滚轮轴承导轨                                                     |
| 位置检测             | 电机编码器                                                      |
| 配置支持             | ESI 文件                                                     |
| 派生型              | 不使用以铜、锌或镍为主要成分的金属。例外情况: 钢铁所含的镍、化学镀镍的表面、印刷电路板、电缆、电插头连接器和线圈。 |
| 转子位置编码器          | 绝对值编码器, 单圈                                                 |
| 转子位置编码器, 编码器测量原理 | 磁感式                                                        |
| 准备就绪状态指示         | LED                                                        |
| 每个抓手手指的定位速度      | 40 mm/s                                                    |
| 每个抓手手指的定位加速度     | 1 m/s <sup>2</sup>                                         |
| 每个抓手手指的抓取速度      | 3 mm/s                                                     |
| MAC 地址的数量        | 4                                                          |
| 最大电流消耗           | 3000 mA                                                    |
| 最大电流消耗, 负载       | 2 A                                                        |
| 最大电流消耗, 逻辑       | 1 A                                                        |
| 标称工作电压 DC        | 24 V                                                       |
| 逻辑电源 DC 的标称电压    | 24 V                                                       |
| 标称电压, 直流负载电压     | 24 V                                                       |

| 特性                | 值                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 标称电机电流            | 0.9 A                                                                             |
| 允许的负载电源范围         | ± 10 %                                                                            |
| 允许的逻辑电压范围         | ± 10 %                                                                            |
| KC 标记             | KC-EMV                                                                            |
| CE 认证（见合格声明）      | 符合欧盟电磁兼容性指令<br>符合欧盟 RoHS 指令                                                       |
| CE 标记（见合格声明）      | 符合英国 EMC 指令<br>符合英国 RoHS 指令                                                       |
| 耐冲击性              | 冲击测试，严重性等级 2，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27                                       |
| 耐腐蚀等级 CRC         | 0 - 无耐腐蚀能力                                                                        |
| 油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性 | VDMA24364 区域 III                                                                  |
| 适用于锂离子电池生产        | 产品符合用于电池生产的 Festo 内部产品定义：禁止使用铜、锌、镍质量比例超过 1% 的金属。不包括钢铁中所含的镍、化学镀镍表面、印刷电路板、电缆、插头和线圈中 |
| 洁净室等级             | 6 级，符合 ISO 14644-1                                                                |
| 抗振性               | 运输应用测试，严重性等级 2，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6                                      |
| 相对空气湿度            | 0 - 95%<br>无冷凝                                                                    |
| 声压级               | 60 dB(A)                                                                          |
| 防护等级              | IP40                                                                              |
| 环境温度              | 0 °C...50 °C                                                                      |
| 总抓取扭矩             | 320 N                                                                             |
| 每个爪手夹爪的抓取力        | 160 N                                                                             |
| 转动惯量              | 30 kgcm <sup>2</sup>                                                              |
| 爪手夹爪上的最大力 Fz，静态   | 680 N                                                                             |
| 爪手的最大扭矩 Mx，静态     | 6.5 Nm                                                                            |
| 抓手最大扭矩 My，静态      | 14.5 Nm                                                                           |
| 抓手最大扭矩 Mz，静态      | 6.5 Nm                                                                            |
| 额定负载              | 1 kg                                                                              |
| 标称扭矩              | 0.115 Nm                                                                          |
| 导向部件的润滑间隔         | 1 MioCyc                                                                          |
| 产品重量              | 1400 g                                                                            |
| 通信配置              | CiA402<br>EoE（基于 EtherCAT® 的以太网）<br>FoE（基于 EtherCAT® 的文件）                         |
| 现场总线，接口类型         | 插座                                                                                |
| 现场总线，连接系统         | M12x1，D 编码，符合 EN 61076-2-101 标准                                                   |
| 现场总线，接口样式         | 4                                                                                 |
| 现场总线，协议           | EtherCAT®                                                                         |
| 电气接口              | 2x M12                                                                            |
| 现场总线连接            | EtherCAT                                                                          |
| 安装方式              | 通过内螺纹和定位套                                                                         |
| 材料说明              | RoHS 合规                                                                           |
| 外壳材料              | 阳极氧化铝                                                                             |
| 爪手夹爪材料            | 钢                                                                                 |