

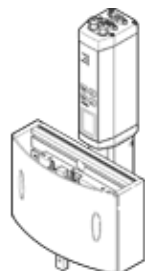
# 抓取模块

## HSP-16-AE-IO-SD-GE

产品代号: 539547

FESTO

带马达单元, I/O 连接, 防护盖以及直角式齿轮组



### 技术参数

| 特性              | 值                          |
|-----------------|----------------------------|
| 尺寸              | 16                         |
| Y轴向上的行程         | 90 ... 110 mm              |
| Z轴向上的行程         | 35 ... 50 mm               |
| Z方向上的行程, 工作行程   | 20 mm                      |
| 缓冲              | 通过缓冲器吸收噪音<br>预定义的制动曲线      |
| 装配位置            | 导轨<br>垂直向下                 |
| 齿轮箱类型           | 行星齿轮组                      |
| 设计结构            | 十字交叉导向<br>马达单元<br>有导向的动作顺序 |
| 减速比             | 13,73:1                    |
| 转子位置传感器         | 光学编码器                      |
| 温度监控            | 在温度过高时关闭 (>70°)            |
| 最短循环周期          | 1 s                        |
| 重复精度, 中间位置      | < 1,5 mm                   |
| 重复精度, 端点位置      | +/-0,01 mm                 |
| 每转的增量数          | 500                        |
| 显示分辨率           | 128x64 Pixel               |
| 绝缘防护等级          | F                          |
| 最大电流, 数字逻辑输出    | 200 mA                     |
| 额定马达功率          | 48 W                       |
| 额定电机电流          | 2 A                        |
| 参数配置接口          | RS232 (9600 Baud)          |
| 额定电压 DC         | 24 V                       |
| 峰值电流            | 3.8 A                      |
| 许用压力波动          | +/- 10 %                   |
| CE 符号 (参见符合的标准) | 根据 EU-EMV 指导原则             |
| 防护等级            | IP40                       |
| 环境温度            | 0 ... 50 °C                |
| Mx动态时的最大扭矩      | 2.4 Nm                     |
| Mx为静态时的最大扭矩     | 10 Nm                      |
| My动态时的最大扭矩      | 2.4 Nm                     |
| My为静态时的最大扭矩     | 10 Nm                      |
| Mz动态时的最大扭矩      | 2.4 Nm                     |
| Mz为静态时的最大扭矩     | 10 Nm                      |
| Y方向上的最大过程力      | 35 N                       |
| Z方向上的有效动力 (理论值) | 25 N                       |
| 产品重量            | 7,000 g                    |
| 安装类型            | 带通孔<br>带沟槽螺母               |
| 材料备注            | 含有PWIS 物质                  |
| 材料信息, 挡块        | 高合金钢                       |

| 特性          | 值                |
|-------------|------------------|
| 材料信息, 弹簧压力件 | 高合金钢             |
| 底座的材料信息     | 锻造铝合金<br>阳极氧化处理  |
| 材料信息, 支架    | 锻造铝合金<br>阳极氧化处理  |
| 十字导轨的材料信息   | 热处理钢             |
| 材料信息, 旋转杠杆  | Case-硬化钢<br>抛光处理 |
| 材料信息, 开槽导向板 | Case-硬化钢<br>抛光处理 |
| 材料信息, 传感器横杆 | 锻造铝合金<br>阳极氧化处理  |
| 材料信息, 脊     | 锻造铝合金<br>阳极氧化处理  |
| 材料信息, 调节螺丝  | 高合金钢             |