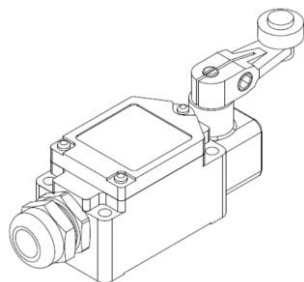


库顿限位开关

KLS-KB系列不锈钢限位开关



- 全316不锈钢外壳
- 符合IEC 947-5-1 (EN 60947-5-1)
- 电流 $I_{th}=10A$
- 额定绝缘电压 $U_i=500V$
- 抗电磁干扰
- IP67/IP69K

产品描述

限位开关又称行程开关，可以安装在相对静止的物体（如固定架、门框等，简称静物）上或者运动的物体（如行车、门等，简称动物）上。当动物接近静物时，开关的连杆驱动开关的接点引起闭合的接点分断或者断开的接点闭合。由开关接点开、合状态的改变去控制电路和电机。

型号描述

名称	电气	料号	电气接口
通用型	1NC 1NO Snap	KLS-KB1125-E	M20

技术参数

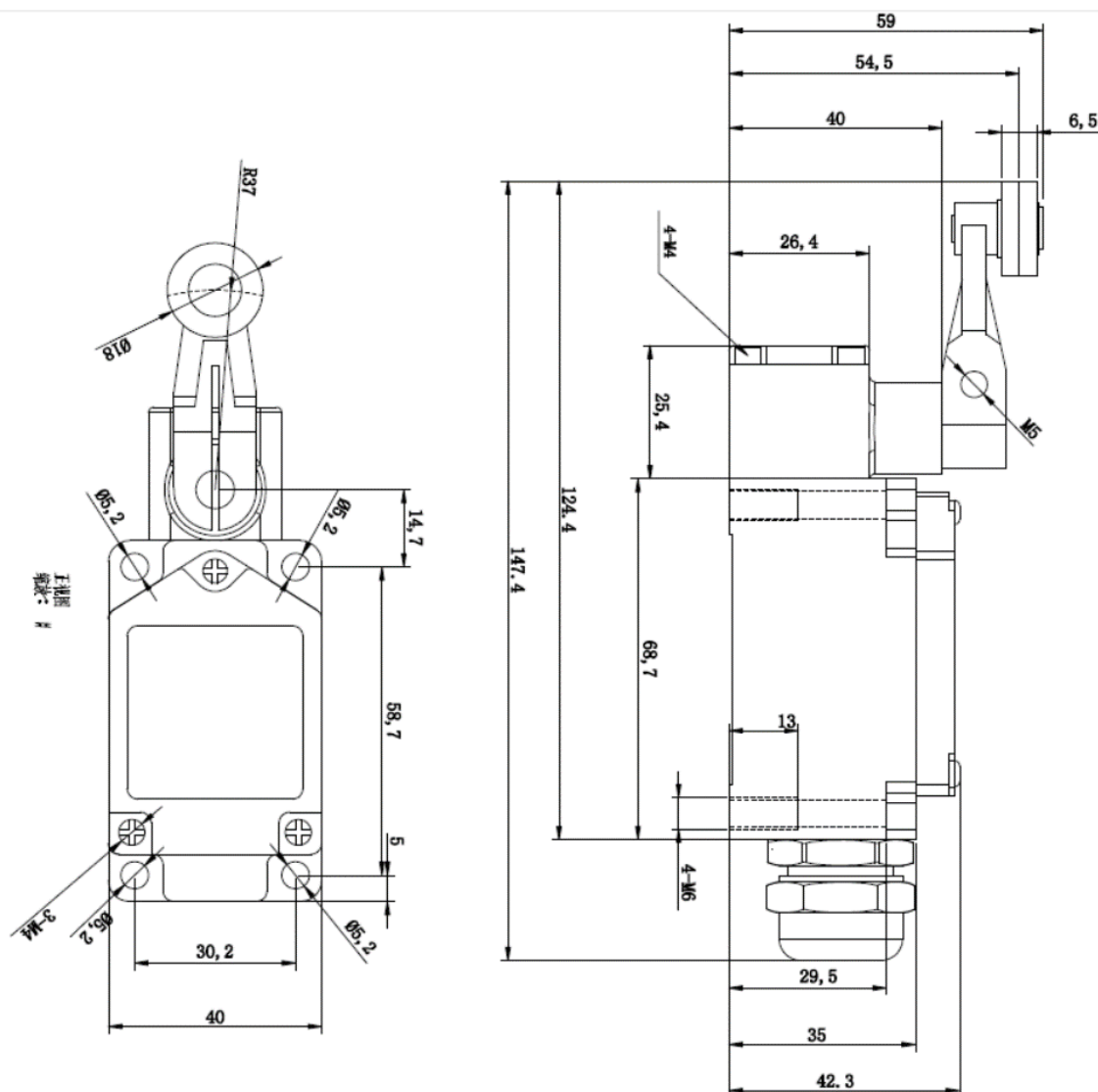
外壳材料	316不锈钢
动作角度	15°
极限角度	75°
操作速度	不大于0.5 m/s
机械寿命	100万次以上
电路	1NO+1NC
额定电流	5A / 250VAC; 1A/48VDC
热电流	10A
额定绝缘电压	500VAC
额定冲击耐受电压	1500VAC
绝缘电阻	500VDC/100MΩ
最大开关频率	电气：10次/分
电气寿命	20万次以上
振动	误动作耐久：10~55Hz, 1.5mm 双振幅
辐照	100KGy
防护等级	IP67/IP69K
电气接口	M20（电缆外径8-12 mm）
内部接线端子	不大于1.5mm ²
环境温度	-25 to +85°C

湿度	<95%RH
压力	6.5 bar
符合标准	IEC 947-5-1 (EN 60947-5-1)
重量	700 g

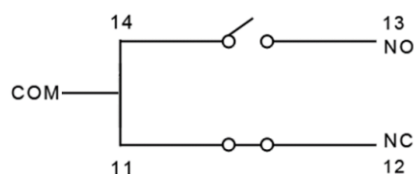
动作特性定义

OF	动作力	驱动件从自由位置到动作位置所必须的最大操作力
RF	复位力	驱动件自正向动作位置返回到释放位置,操作减小到的数值
OT	超行程	驱动件从动作位置到全行程位置间的位移
TT	总行程	驱动件从自由位置到总行程位置的移动距离或移动角度
PT	动作行程(预行程)	驱动件从自由位置到动作位置间的位移
MD	距差	驱动件从动作位置到释放位置或释放位置到动作位置间的位移
OP	动作位置	驱动件在瞬动机构发生正向动作瞬间所处的位置

安装尺寸



接点形式代码导航



注：三线制输出，出厂11和14短接。

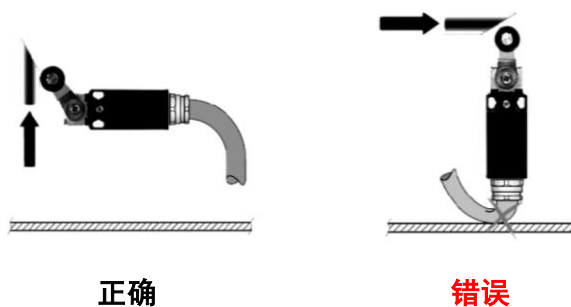
安装指南

安装指南：正确安装限位开关对于获得最佳性能和确保安全可靠性至关重要。

所有开关的安装必须符合单个应用的风险评估。

必须由合格人员按照本说明进行安装。

- 1、切勿将开关用作机械止动器。确保执行器免受机械冲击。
- 2、对于具有线性止动器的开关，应该将运动物体的驱动方向和力与柱塞的轴线相一致。
- 3、对于带有旋转执行器或滚柱的开关，移动物体的操作凸轮的设计应确保开关的操作不会超过其超程位置。务必使用30度锥形执行凸轮。



应用场合

- 机床设备
- 食品饮料设备
- 输送搬运机械
- 特种机械
- 包装机械
- 自动化仓库
- 阀门
- 气动执行器

产品认证



库顿：高新技术企业，上海市科技型中小企业技术创新资金资助

限位开关操作规范

- 1、 建议使用4只M5螺栓进行安装固定，至少不能少于2只，螺栓的固定扭矩4-5N.M
- 2、 本开关用于现场接线，连接业主或设计方要求的电缆，电缆外径范围8-12mm。出线葛兰的锁紧扭矩为4N.M，不可过大或过小。
- 3、 连接电缆时，需要拆开盖板上的3只M4 螺钉，注意开关上附有密封圈，注意不要滑落，并在盖紧面板时保持密封圈平整。盖板的三颗螺钉的固定扭矩为2-2.4 N.M。
- 4、 开关内部连接端子的锁紧扭矩为 0.4N.M，不可过大或过小。
- 5、 除了盖板的三颗螺钉需要在安装电缆时拆装外，其他螺钉均已在出厂时固定，无需拆卸，否则将影响产品性能。
- 6、 本开关的摆动杠杆操作力最大为10N，最大行程为75度，超过会影响开关寿命。
- 7、 本开关为免维护产品，无需任何维护手段或策略。
- 8、 其他问题，请咨询021-54380234,sales@kudomchina.com