

● 特点 Features

- * 强制断开动作装置(仅NC触点), 可以在发生像接点熔断等故障时断开接点。
- * 强化了顶部密封结构, 以提高密封性能。
- * 内藏接点座具有速动型。

* 接触が生成されたときに使用できる強制切断アクションデバイス (NC接触のみ) 溶断などの故障が発生した場合、接点は切断されます。

* 上部シール構造を強化し、シール性能を向上させます。

* 内蔵コンタクトベースはスナップアクションタイプです。

* Forced disconnect action device (NC contact only), which can be used when contact is generated. The contact will be disconnected in the event of a fault such as fusing.

* Strengthen the top sealing structure to improve the sealing performance.

* The built-in contact base has a snap-action type.

● 关于选型 About selection

K090-9 — J1

立式安全
限位开关

序列号

选型举例: K090-9-J1 表示 K090-9系列, J1序列号。

● 接点型式 Contact Form

速动型 (1NC/1NO)	动作模式

说明: 1、仅NC接点(11~12)带强制断开功能, 取得认证(端子No.11-12、13-14不可作异级使用)。

● 规格参数 Specifications

名称 Name	立式限位开关 Vertical limit switch
保护等级 Protection level	IP66
寿命 Life	电气 Electrical
操作速度 Operating speed	1MM-0.5M/S
操作频率 Operating frequency	机械 Mechanical
	电气 Electric
额定频率 Rated frequency	50/60HZ
绝缘电阻 Insulation resistance	同级端子之间、及与不带电金属部之间100MΩ以上
接触电阻 Contact resistance	25MΩ以下 (初期值)
耐电压 Withstand voltage (EN60947-5-1)	同级端子间: 2.5KV; 异级端子间: 4KV; 各端子和非充电金属部间: 6KV
额定绝缘电压(Ui) Rated insulation voltage (Ui)	600V
关闭时逆电压 Reverse voltage when closed	1500V mas
污染度 Pollution degree	污染度3
防触电保护等级 Protection level against electric shock	CLASS I (带接地端子)
震动 Vibrate	误动作 Malfunction
	10~55Hz 0.75mm 单振幅
冲击 Shock	耐久 Durable
	误动作 Malfunction
	1000m/s ²
	300m/s ²
环境温度 Ambient temperature	使用时: -20~+80°C(没有结冰)
环境湿度 Environment humidity	95%RH 以下
质量 Quality	约250g

注:

- 1、上述值为初始值;
- 2、有些型号可能与上述内容不同, 请另外咨询。
- 3、该保护结构基于标准(EN60947-5-1)规定的测试方法, 请根据使用环境、使用条件来事先确认密封性。
- 4、寿命的条件为环境温度(5~35°C)、环境湿度(40~70%RH)时的数值。

● 额定值 Rated value

额定电压 Rated voltage	非感性负载 Non-inductive load				感性负载 Inductive load			
	阻性负载 Resistive load		灯负载 Lamp load		感性负载 Inductive load		电动机负载 Motor load	
	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO
AC	125	10	3	1.5	10	5	2.5	
	250	10	2	1	10	3	1.5	
	400	10	1.5	0.8	10	1.5	0.8	
DC	8	10	6	3	10	6		
	14	10	6	3	10	6		
	30	6	4	3	6	4		
	125	0.8	0.2	0.2	0.8	0.2		
	250	0.4	0.1	0.1	0.4	0.1		

立式安全限位开关 K090-9-J系列

垂直安全リミットスイッチ
Vertical safety limit switch



K090-9-J3



K090-9-J8

高密封性 强化结构 导管型 速动型

询问胜蓝
0755-8886 0059 当日出货

分类
classification

光纤传感器
Optical fiber sensor

激光传感器
Laser sensor

光电传感器
Photoelectric sensor

接近传感器
Proximity sensor

区域传感器
Area sensor

测量传感器
Measuring sensor

标签传感器
Label sensor

磁性传感器
Magnetic sensor

辅助配件
Auxiliary accessories

镜头
Lens

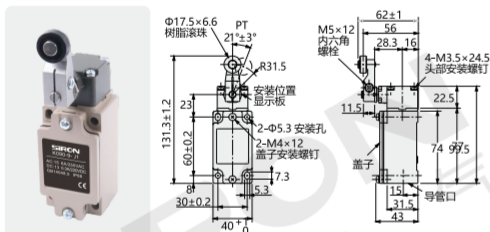
光源
Illuminant

动作特性 Action characteristics

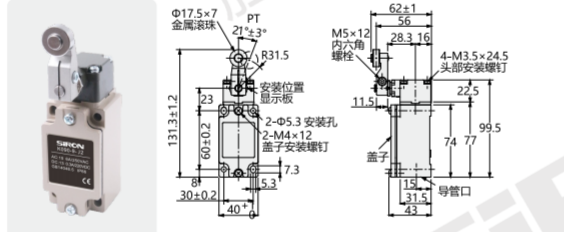
型号 Model		K090-9-J1 K090-9-J2 K090-9-J3	K090-9-J4	K090-9-J5	K090-9-J6 K090-9-J7	K090-9-J8	K090-9-J9	K090-9-J10 K090-9-J11 K090-9-J12
动作力 Action force	OF (最大) (maximum)	9.41N	-	9.41N	18.63N	-	2.12N	1.47N
回复力 Resilience	RF (最小) (Minimum)	1.47N	-	1.47N	1.96N	-	0.29N	-
预行程 Pre-travel	PT /	21°±3°	-	21°±3°	2mm	-	21°±3°	15
	PT (2nd)*3*5	45°	-	45°	3mm	-	45°	-
过行程 Over travel	OT (最小) (maximum)	50°	-	50°	5mm	-	50°	-
响应差的行程 Poor response travel	MD (最大) (Minimum)	12°	-	12°	1mm	-	12°	-
总行程 Total trip	TT *5	75°	-	75°	7mm	-	75°	-
	TT *5	75°	-	75°	7mm	-	75°	-
强制断开行程 Forced disconnect stroke	DOT 最小*3*5	35°	-	35°	3.2mm	-	35°	-
	DOT *4*6	55°	-	55°	-	-	55°	-
强制断开力 Forced breaking force	DOF 最小*6	19.61N	-	19.61N	49.03N	-	19.61N	-
	DOF *6	19.61N	-	19.61N	49.03N	-	19.61N	-

外形图 Dimension

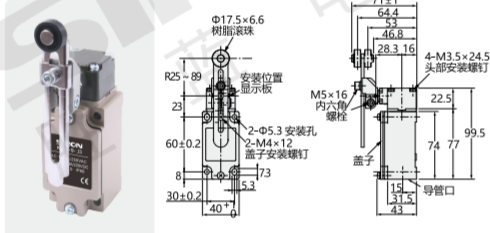
K090-9-J1



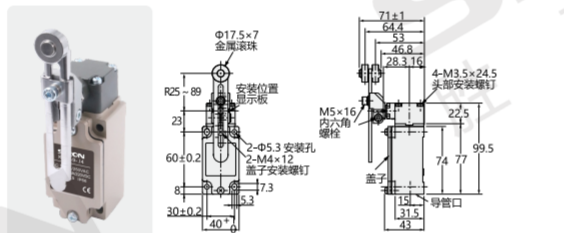
K090-9-J2



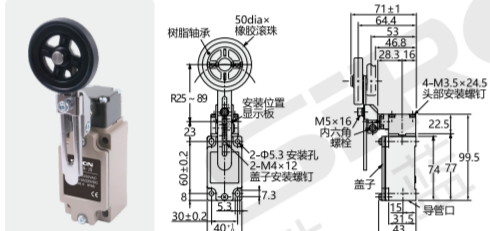
K090-9-J3



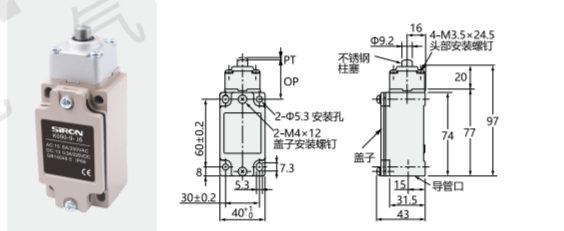
K090-9-J4



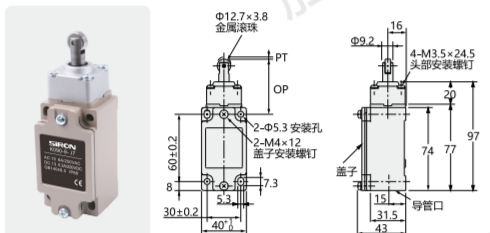
K090-9-J5



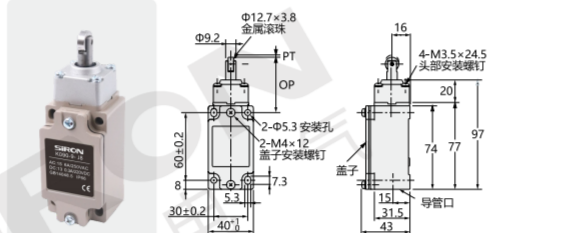
K090-9-J6



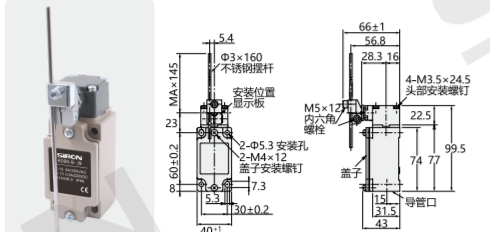
K090-9-J7



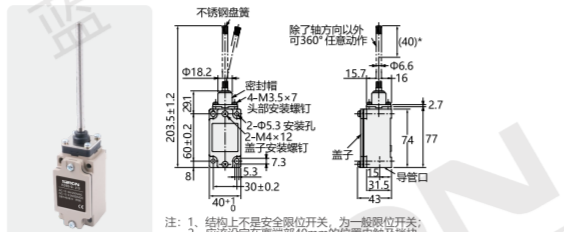
K090-9-J8



K090-9-J9

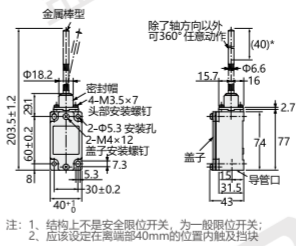


K090-9-J10

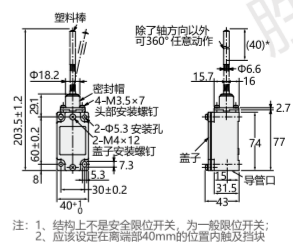


注: 1. 结构上不是安全限位开关, 为一般限位开关。
2. 应该设置在离端部40mm的位置内及阻挡

K090-9-J11



K090-9-J12



单位: mm

限位开关
ストッパスイッチ
Limit switch

分类
classification

光纤传感器
Optical fiber sensor

激光传感器
Laser sensor

光电传感器
Photoelectric sensor

接近传感器
Proximity sensor

区域传感器
Area sensor

测量传感器
Measuring sensor

标签传感器
Label sensor

磁性传感器
Magnetic sensor

辅助配件
Auxiliary accessories

镜头
Lens

光源
Illuminant