

安全钥匙开关

特点

- 电气隔离式触点模块
- 带垫螺丝方便接线
- 常闭触点具有强制开离功能
- 4 × 90° 换位
- 水平或垂直操作

动作特性定义

- OF 动作力
- RF 复位力
- OT 超行程
- TT 总行程
- PD 动作行程（预行程）
- MT 距差
- OP 动作位置
- PO 绝对开离位置



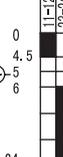
规格

操作速度	0.05mm-2m/sec
操作频率	机械 120ops/min ; 电气 30 ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<25mΩ (initial value)
额定电流/电压	10A/600V AC (EN60947-5-1)
电气等级	AC15 A600 / DC13 Q300
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10 ⁷ 次 电气 5×10 ⁵ 次
环境温度	-25~+80°C (-13~176°F) 不结冰
湿度	< 95%RH
保护等级	IP65/IP67

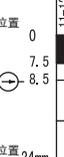
塑料本体-安全钥匙开关



SND2191-SL
慢动
(转换)
1NO/1NC

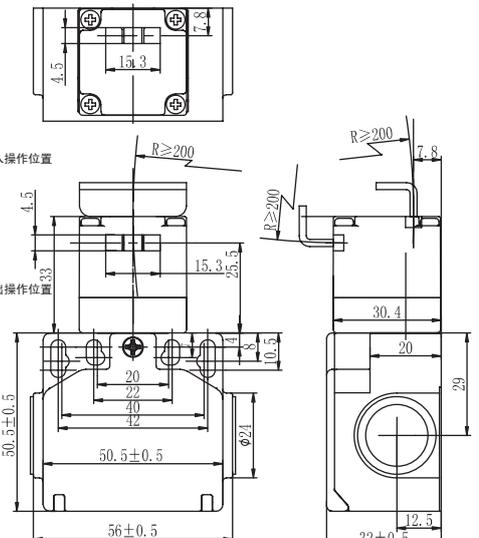



SND2191-SL2
慢动
2NC

SND2191-SL7
慢动
(重叠)
2NC/1NO

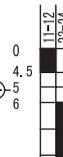


型号	强制开离		
SND2191-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND2191-SL2- _	SL2	慢动	2NC
SND2191-SL7- _	SL7	慢动	2NC/1NO MBB



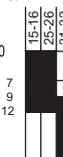
SND4191-SL
慢动
(转换)
1NO/1NC

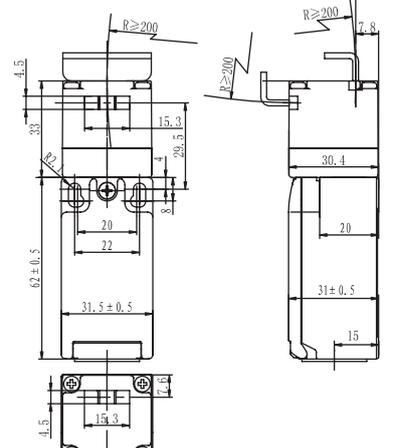



SND4191-SL2
慢动
2NC




SND4191-SL7
慢动
(重叠)
2NC/1NO

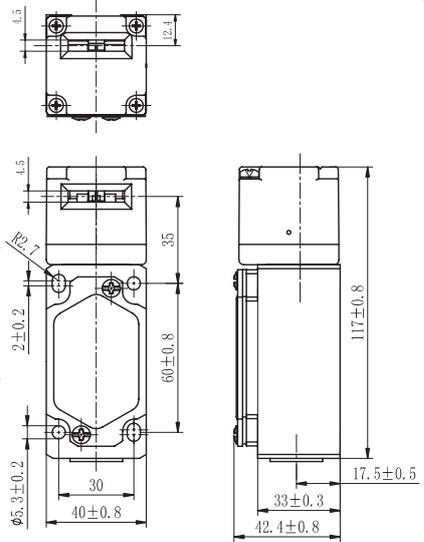
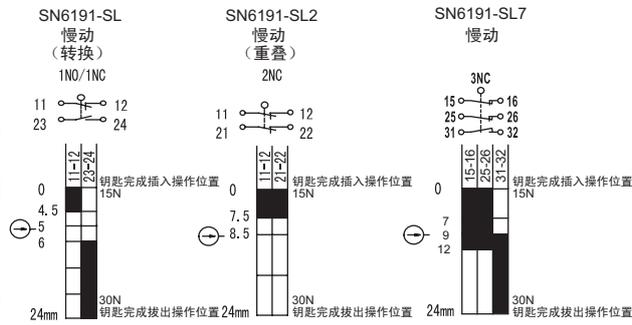





型号	强制开离		
SND4191-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4191-SL2- _	SL2	慢动	2NC
SND4191-SL7- _	SL7	慢动	2NC/1NO MBB

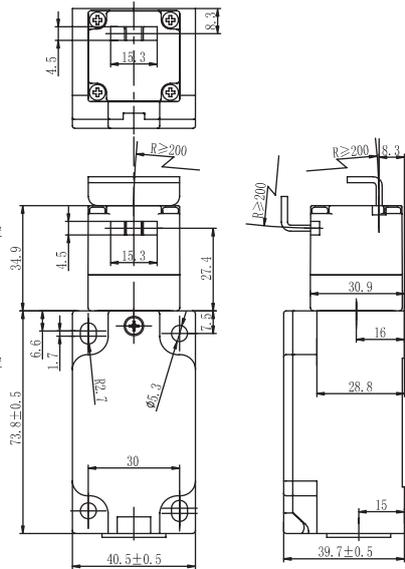
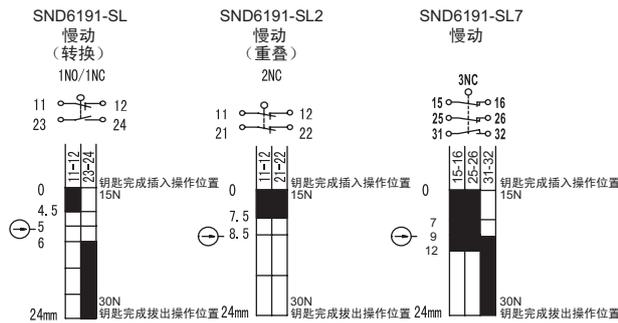
安全钥匙开关

SN6191 金属壳体，金属头部



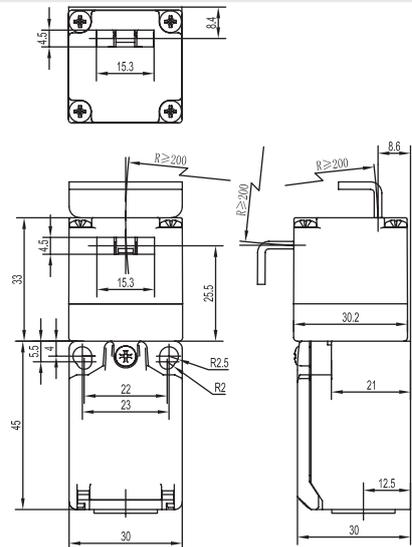
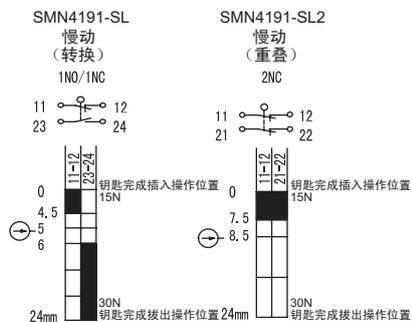
型号	强制开离			
SN6191-SL- _	SL		慢动	1NO+1NC BBM
SN6191-SL2- _	SL2		慢动	2NC
SN6191-SL7- _	SL7		慢动	2NC/1NO

SND6191 塑料壳体，塑料头部



型号	强制开离			
SND6191-SL- _	SL		慢动	1NO+1NC BBM
SND6191-SL2- _	SL2		慢动	2NC
SND6191-SL7- _	SL7		慢动	2NC/1NO

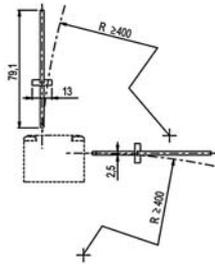
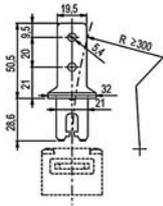
SMN4191 塑料壳体，塑料头部



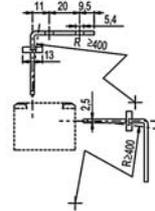
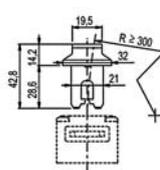
型号	强制开离			
SMN4191-SL- _	SL		慢动	1NO+1NC BBM
SMN4191-SL2- _	SL2		慢动	2NC

安全钥匙开关钥匙

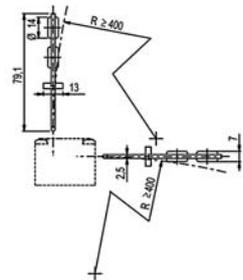
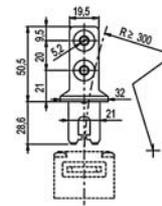
SN-K1



SN-K2

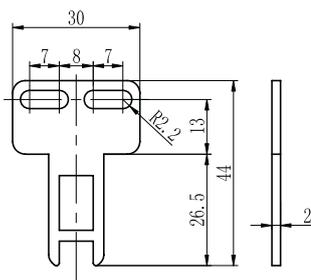


SN-K4

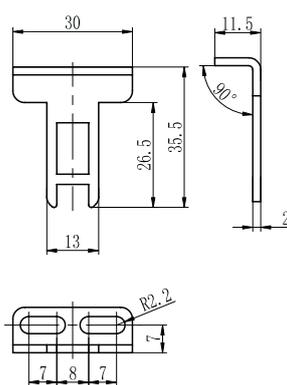


· 不锈钢材料, 适用于SN6、SND6、SSD6191

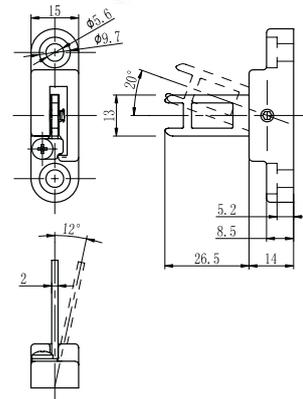
SND-K1



SND-K2



SND-K3



· 不锈钢材料, 适用于SND2、SND4、SMN4

电磁门锁安全开关 SS6/SSD6系列

产品描述

SS6/SSD6电磁门锁开关是用来保证机器设备的门保持关闭状态。这样可以防止操纵人员接触到危险的东西。这对于有动量机器设备（例如：高速旋转的数控机床）特别重要。换句话说，即使关闭设备主电源，设备的部分机构仍在移动。如果设备的门不是保存关闭状态，这可能会导致操作人员受伤的风险。

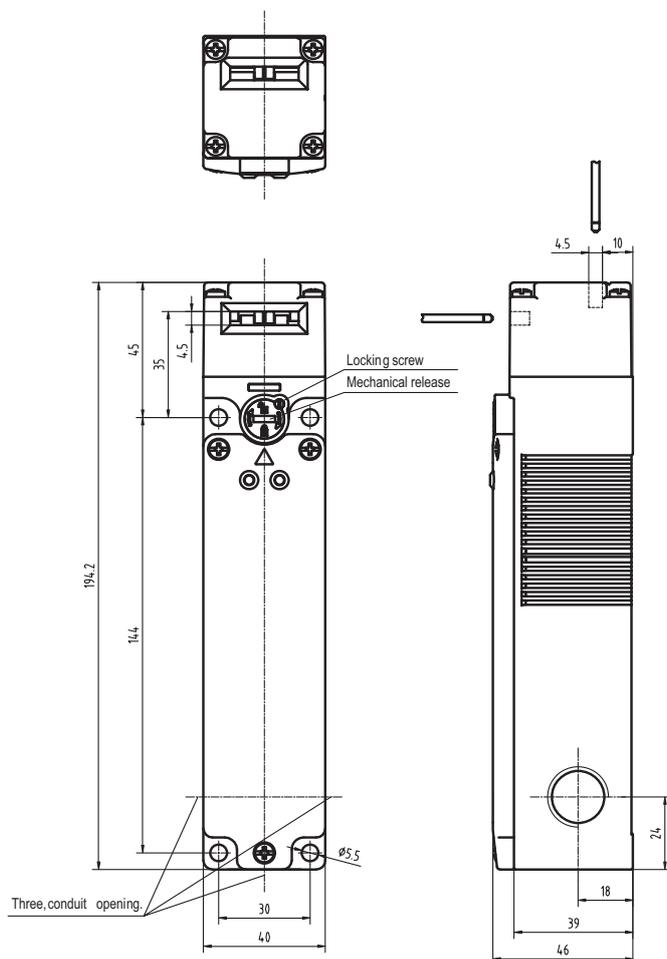
产品特性：

- * 坚固的锌合金头部。壳体材料为锌合金或纤维增强尼龙材料
- * 可以提供3种电压：24VAC/DC, 120VAC and 240VAC
- * 通电锁定或通电解锁 (2500N的锁定力)
- * 多种触点组合形式
- * 面盖上有手动解锁机构
- * 头部可以90度4个位置旋转
- * 3个出线孔（敲开式）
- * 可以通过开关的位置知道设备的状态
- * 指示灯显示开关和电磁铁状态（可选项）
- * 常闭触点带强制离开功能
- * 出线孔： M20, 或 1/2"NPT
- * 认证： CE, cULus



主要应用：

- * 木材加工设备
- * 印刷设备
- * 注塑设备
- * 包装机械
- * 泵设备
- * 半导体制造设备
- * 特种设备
- * 机床
- * 机器人单元



电磁门锁安全开关 SS6/SSD6系列

技术指标

电气指标		额定工作电压/电流					
		24Vdc	125Vdc	250Vdc	120Vac	240Vac	600Vac
AC15	A600	-	-	-	6A	3A	1.2A
DC13	Q300	4A	0.55A	0.27A	-	-	-
额定发热电流 I _{th}		10A					
防护等级		SSD6191 IP65; NEMA 1, 4, 12, 13 SS6191 IP67; NEMA 1, 4, 6, 12, 13					
额定冲击电压		2500 V					
污染等级		3					
额定绝缘电压 (U _i)		600 V					
使用温度范围		-25 °C to 50 °C [-13 °F to 122 °F]					
储存温度范围		-40 °C to 85 °C [-40 °F to 185 °F]					
短路保护		Class J fuse (10A/600 Vac)					
机械寿命		1,000,000 operations					
短路电流		1000 A					
电磁铁工作电压和功率		24 Vac: +10 %, -15 %, 4 W		230 Vac: +10 %, -15 %, 9 W		24 Vdc: +10 %, -20 %, 7 W	

符合下面的标准:

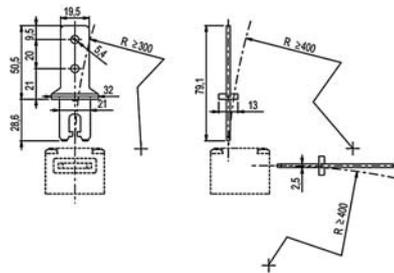
Low Voltage Directive 73/23/EEC, as amended by directive 93/68/EEC.

Machinery Directive 98/37/EEC only as the directives relate to the components being used in a safety function.

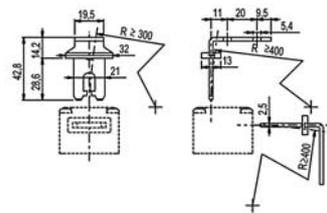
IEC/EN60947-5-1.

可以选用的钥匙种类:

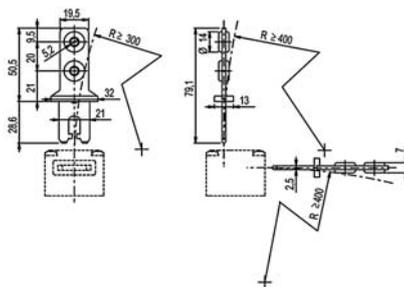
SN6-K1



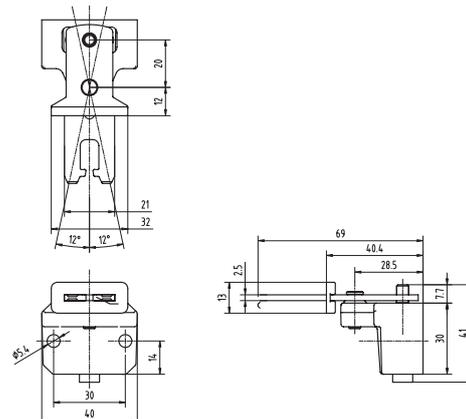
SN6-K2



SN6-K4



SN6-K3



电磁门锁安全开关 SS6/SSD6系列

选择指南

SS61	-	91	-	SL13	-	U	-	C	-	L1	-	A	-	F
外壳材料		触点形式 (见下面)		电磁铁锁定方式		电磁铁电压		LED显示 (可选项)		螺纹孔		头部转向		
SS61: 锌合金 SSD61: 塑料				U: 通电解锁 N: 通电锁定		24: 20-26Vac 20-28Vdc 120: 100-120VAC 240: 200-240VAC		L1: (见下面) L2: (见下面)		A: 1/2"NPT C: M20		F: 朝前 B: 朝后 L: 转左 R: 转右		

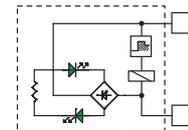
线路和动作图

触点形式 代码	钥匙插入并锁定	钥匙插入无锁定	钥匙拔出
SL13A 2NC/1NO (1NC)*			
SL13B 2NC (1NC/1NO)*			
SL13C 3NC (1NO)*			
SL22A 2NC/1NO (1NO)*			
SL04A 2NC (2NC)*			
SL04B 3NC (1NC)*			

* 门状态监控触点

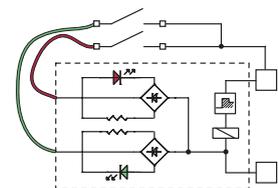
LED 选项 L1:

两个绿色LED通过电磁铁直接开启 (24 V AC/ DC)。不需要接线。



LED 选项 L2:

两个LED连接线: 一红一绿。可以接到触点模块, 来显示不同的状态 (24 V AC/DC)。



安全铰链开关

特点

- 电气隔离式触点模块
- 带垫螺丝方便接线
- 常闭触点具有强制开离功能
- 4 x 90° 换位

动作特性定义

- OF 动作力
- RF 复位力
- OT 超行程
- TT 总行程
- PT 动作行程（预行程）
- MD 距差
- OP 动作位置
- PO 绝对开离位置

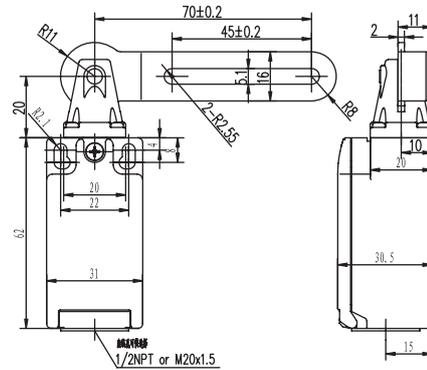
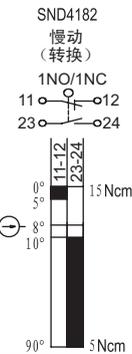


规格

操作速度	0.05mm-2m/sec
操作频率	机械 120ops/min ; 电气 30 ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<25mΩ (initial value)
额定电流/电压	10A/600V AC (EN60947-5-1)
电气等级	AC15 A600 / DC13 Q300
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10 ⁷ 次 电气 5×10 ⁵ 次
环境温度	-25~+80°C (-13~176°F) 不结冰
湿度	< 95%RH
保护等级	IP65/IP67

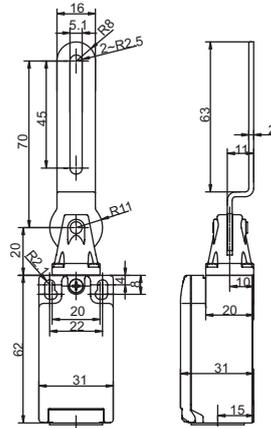
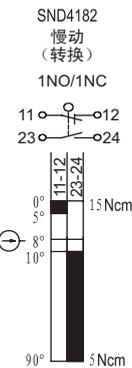
塑料本体-安全开关

SND4182



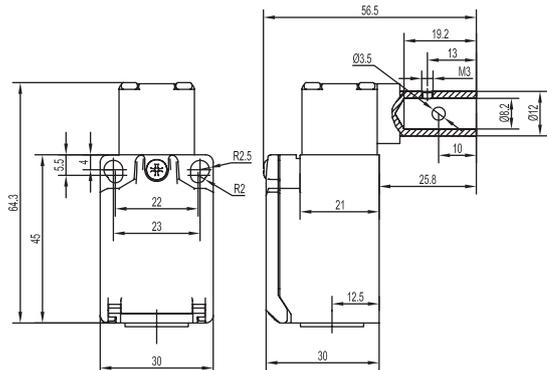
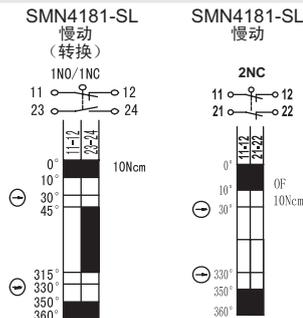
型号 **SND4182-SL** 强制开离 SL 慢动 1NO+1NC BBM

SND4182-S



型号 **SND4182-SL-S** 强制开离 SL 慢动 1NO+1NC BBM

SMN4181



型号 **SMN4181-SL-** 强制开离 SL 慢动 1NO+1NC BBM
SMN4181-SL2_ SL2 慢动 2NC

