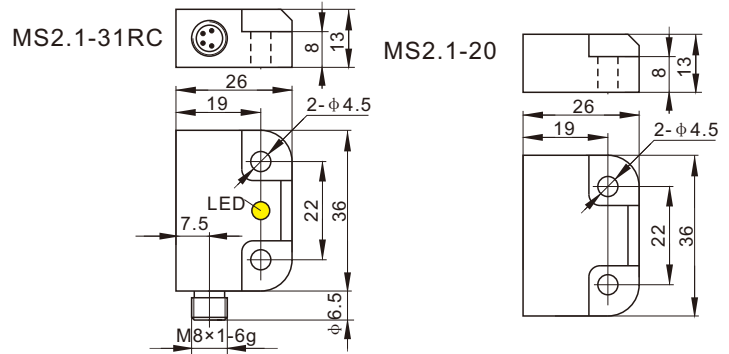


## 产品照片



## 尺寸图 (mm)



## 产品特点

- 磁性安全开关
- 2个簧片常闭触点(2N/C 触点)
- 6mm工作距离
- 工作电压24VDC
- 触点工作电流10mA
- 防护等级IP67
- 温度范围-25℃…+70℃
- 有的产品带LED指示灯

## 产品规格

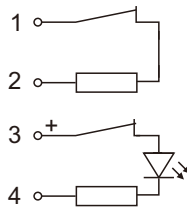
型号 (订货号)	
安全开关	MS2.1-31RC
触动器(磁铁)	MS2.1-20

## 连接方式

M8连接器 4针



- 1 brown/棕色
- 2 white/白色
- 3 blue/蓝色
- 4 black/黑色



## 技术参数

工作距离	S <sub>ao</sub>	6mm
最小工作距离	S <sub>omin</sub>	0.5mm
确定释放距离	S <sub>ar</sub>	25mm
工作电压		24VDC
内阻		100 Ohm
安全触点的最大开关电流		10 mA
安全触点的最大断开容量		0.3 W
最大开关频率		1 Hz
触动器		MS2.1-10
环境温度		-25...+70° C
耐振符合EN 60947-5-2	振频10...55Hz, 振幅1 mm	
EMC		EN 6094-5-3
耐冲击		30g, 11ms
污染等级		3
额定绝缘电压		25V
额定冲击耐受电压		0, 33kV
防护等级		IP65/IP67
连接方式		4-针 M8 连接器
电缆		LIYY 4X0,25mm <sup>2</sup>
壳体材料		PBT
重量		15g
安全开关触动器		20g
B10d 符合 EN ISO13849-1 和EN IEC 62061		2,000,000
Lambda <sub>d</sub> /Lambda 符合 EN IEC 62061		0, 90

## 应用范围

- 本型号安全开关主要应用于符合EN60204-1和VDE0113-1标准的安全电路。
  - 安全开关只能与符合EN60947-5-3标准的触动器配套使用。
    - MS2.1-10/-11RC与触动器MS2.1-10
    - MS2.1-20/121RC与触动器MS2.1-20
    - MS2.1-30/-31RC与触动器MS2.1-10
- 和被认可的评估装置配套使用。
- PNOZ e3.1p      PNOZ e3vp 10s  
 PNOZ e3vp 300s      PNOZ e5.13p  
 PNOZmilti

## 安装要求

- 安装位置无限定，安全开关和触动器必须平行安装并且彼此相反。
- 如果可能的话，不要将安全开关和触动器安装在铁磁材料上。这样会改变开关的感应距离。
- 安全开关和触动器用M4螺钉固定，螺钉使用非磁性材料。
- 两个系统包括一个安全传感器和一个触动器，两者之间距离至少25mm以上。

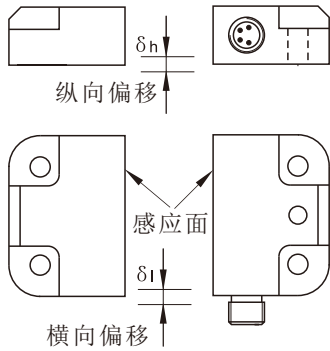
安全开关和触动器：

- 远离铁屑
- 不要暴露在强撞击和震动下。
- 不要暴露于强磁场内。
- 不要用于完全停止。

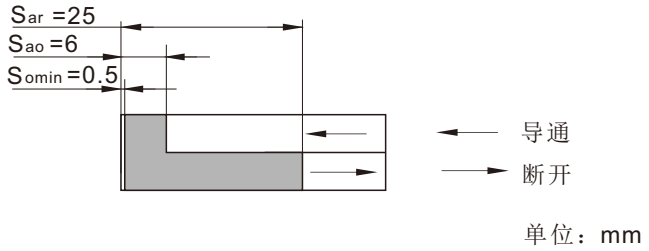
样本内容更改时恕不通知

更多详细参数和产品描述请见本公司网站：[www.nbyingke.com](http://www.nbyingke.com)

开关距离



MS2.1-31RC



横向偏移和纵向偏移

确定的工作距离  $S_{ao}$  单位: mm

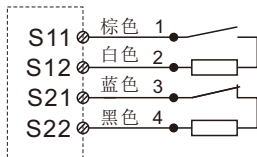
MS2.1-31RC

$S_{ao}$	纵向偏移 $\delta_h$				
	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
横向偏移 $\delta_l$	1.0	5.5	4.5	4.0	3.0
	2.0	5.0	4.5	3.5	2.5
	3.0	4.5	3.5	2.5	0.5
	4.0	4.0	-	-	-

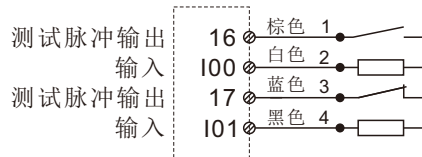
以上数值是在20°C环境温度下测定。

连接到评估装置

安全继电器



PSS安全系统的范例



安全门, 开关类型2

