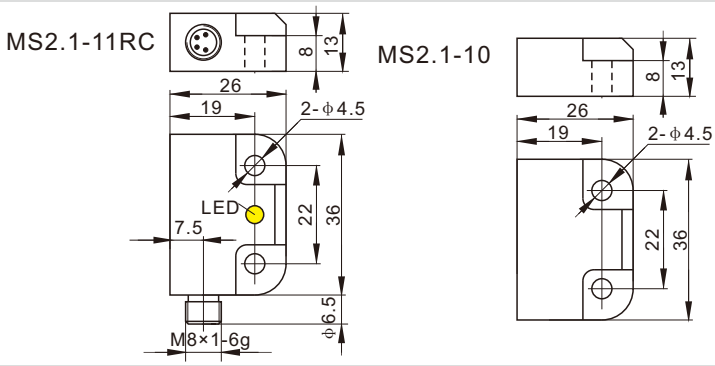
产品照片

尺寸图（mm）



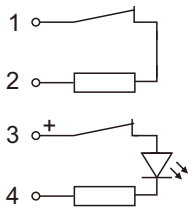
产品特点

- 磁性安全开关
- 2个簧片常闭触点(2N/C 触点)
- 3mm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

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



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。

产品规格

型号（订货号）	
安全开关	MS2.1-11RC
触动器(磁铁)	MS2.1-10

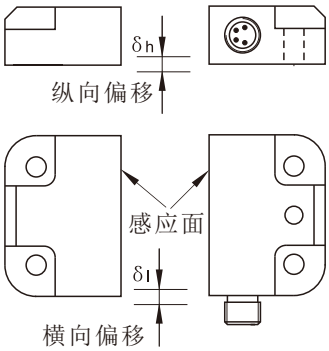
技术参数

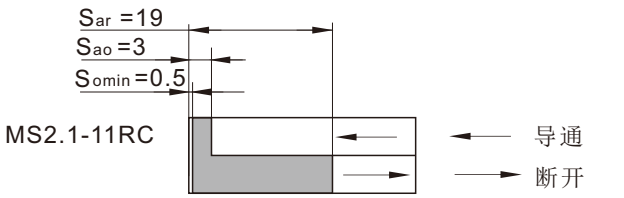
工作距离 Sao	3mm
最小工作距离Somin	0.5mm
确定释放距离 Sar	19mm
工作电压	24VDC
内阻	100 Ohm
安全触点的最大开关电流	10 mA
安全触点的最大断开容量	0.3 W
最大开关频率	1 Hz
触动器	MS2.1-10
环境温度	-25...+70° C
耐振符合EN 60947-5-2	振频10. . . 55Hz, 振幅1 mm
EMC	EN 6094-5-3
耐冲击	30g, 11ms
污染等级	3
额定绝缘电压	25V
额定冲击耐受电压	0，33kV
防护等级	IP65/IP67
连接方式	4-针 M8 连接器
电缆	LIYY 4X0,25mm²
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
$Lambda_d$/Lambda 符合 EN IEC 62061	0, 90

安全开关和触动器：

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

开关距离





单位：mm

横向偏移和纵向偏移

确定的工作距离Sao 单位： mm

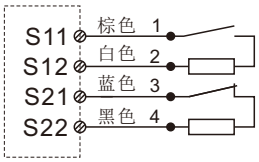
MS2.1-11RC

Sao		纵向偏移 δh					
		0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
横向偏移 δl	1.0	2.5	2.5	2.5	2.0	1.5	1.5
	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0
	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	1.0	0.5
	2.5	1.5	1.5	1.0	0.5	–	–
	3.0	0.5	0.5	0.5	–	–	–

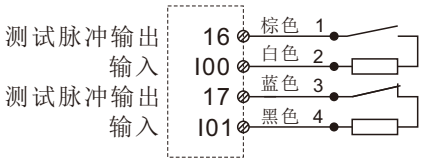
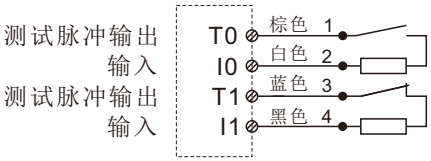
以上数值是在20℃环境温度下测定。

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