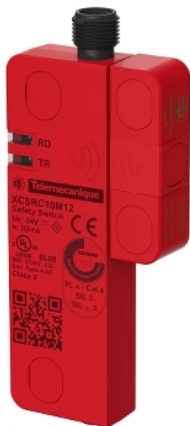


XCSRC10M12

Preventa RFID safety switch, Telemecanique
Safety switches XCS, contactless Single
model, Unique pairing



主要信息

产品系列	Telemecanique Safety switches XCS
产品类型	Preventa RFID safety switch
组件名称	XCSRC

补充信息

设计	长方形, 标准
尺寸	Transponder: 50 x 15 x 15 mm Reader: 108.3 x 30 x 15 mm
材料	Valox
电气连接	1 针型接头
连接器类型	M12 针型
输出级类型	固态, PNP
安全输出	2 NO
极数	5
本地信号指示	绿色, 橙色和红色 2 multi-colour LEDs
[Sao] assured operating sensing distance	10 mm face to face
[Sar] assured release sensing distance	35 mm face to face
接近 方向	3 方向-transponder with rotary sensing face
额定工作电压 [Ue]	24 V DC (- 20...10 %)SELV 或 PELV 符合 IEC 60204-1
额定工作电流 [Ie]	60 mA
额定绝缘电压 [Ui]	30 V DC
额定冲击耐受电压 [Uimp]	0.8 kV 符合 IEC 60947-5-2
保护类型	短路保护
最大开关电压	26.4 V DC
切换容量 (mA)	200 mA
开关频率	<= 0.5 Hz
risk time	120 ms
响应时间	120 ms 典型
Maximum delay first up	5 s
紧固转矩	< 1.5 N.m
符合标准	IEC 60947-5-2 ISO 14119 IEC 60947-5-3
产品认证	TÜV[RETURN]FCC[RETURN]IC[RETURN]CSA 22-2[RETURN]Ecolab[RETURN]E2[RETURN]RCM

本文档中所含信息包含产品性能的常规描述和/或技术特性。本文档不代表或不用于特定用户应用产品的适用性或可靠性。用户或集成商有责任就有关产品的具体应用或用途进行适合且完整的风险分析、评估和测试。

标识	FCC TÜV RCM EAC IC CE CULus
安全等级	SIL 3 符合 IEC 61508 SILCL 3 符合 IEC 62061 PL = e 符合 ISO 13849-1 4 类 符合 ISO 13849-1
安全可靠的数据	PFH_D = 5E-10/h 符合 IEC 62061 PFH_D = 5E-10/h 符合 ISO 13849-1
Mission time	20 年
运行温度	-25...70 °C
贮存环境温度	-40...85 °C
抗振动	10 gn (f= 10...150 Hz) 符合 IEC 60068-2-6
抗冲击	30 gn 适用 11 ms 符合 IEC 60068-2-27
电击保护级别	级别 III 符合 IEC 61140
IP 保护等级	"IP65" conforming to IEC 60529 IP66 conforming to IEC 60529 IP67 conforming to IEC 60529 IP69K conforming to DIN 40050

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	3.7 cm
Package 1 Width	14.9 cm
Package 1 Length	18.0 cm
Package 1 Weight	106.0 g
Unit Type of Package 2	S01
Number of Units in Package 2	12
Package 2 Height	15.0 cm
Package 2 Width	15.0 cm
Package 2 Length	40.0 cm
Package 2 Weight	1.427 kg

可持续性

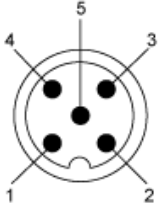
产品类型	Green Premium 产品
流通资料	无需具体的回收操作
有关Reach Rohs的所有查询，请通过以下方式联系我们：	sustainability@tesensors.com

合同保修

保修单	18 个月
-----	-------

连接

M12 连接器，5 针

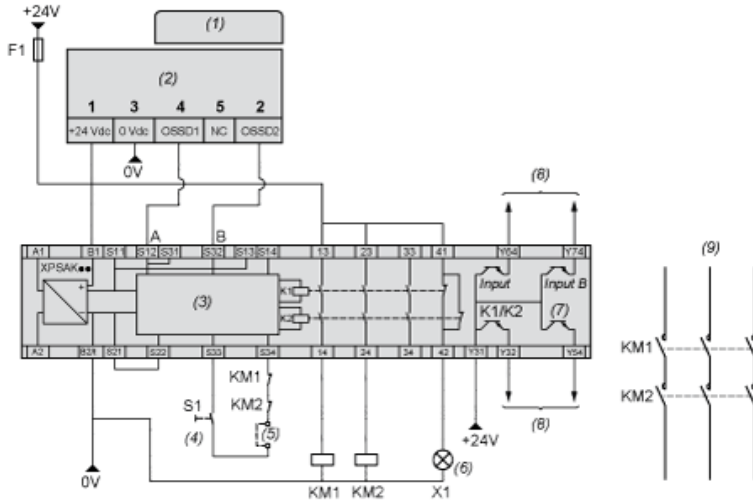


- (1) + 24 VDC
- (2) OSSD2
- (3) 0 VDC
- (4) OSSD1
- (5) NC (未连接)

连接

接线图：连接到安全继电器

4 类 / PL=e ((EN/ISO 13849-1) / SIL3 (IEC 61508) / SILCL3 IEC 62061) (如果与适当的 Preventa XPS 安全装置 PL=e / SIL 3 结合使用)



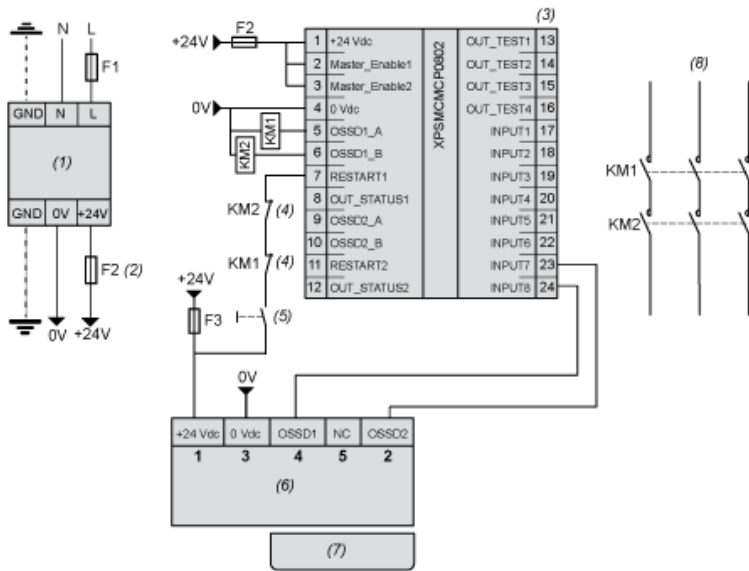
- (1) 感应器
- (2) 识读器
- (3) 逻辑
- (4) 启动
- (5) ESC：外部启动条件
- (6) H1：指示灯已停用
- (7) 熔断器。内部电子熔断器的工作状态
- (8) 至 PLC
- (9) 电源电路

注意：KM1 和 KM2 接触器必须具有力引导的触点。

连接

接线图：连接到安全控制器

4 类 / PL=e ((EN/ISO 13849-1) / SIL3 (IEC 61508) / SILCL3 IEC 62061) (如果与适当的 Preventa XPS 安全控制器 PL=e / SIL 3 结合使用)

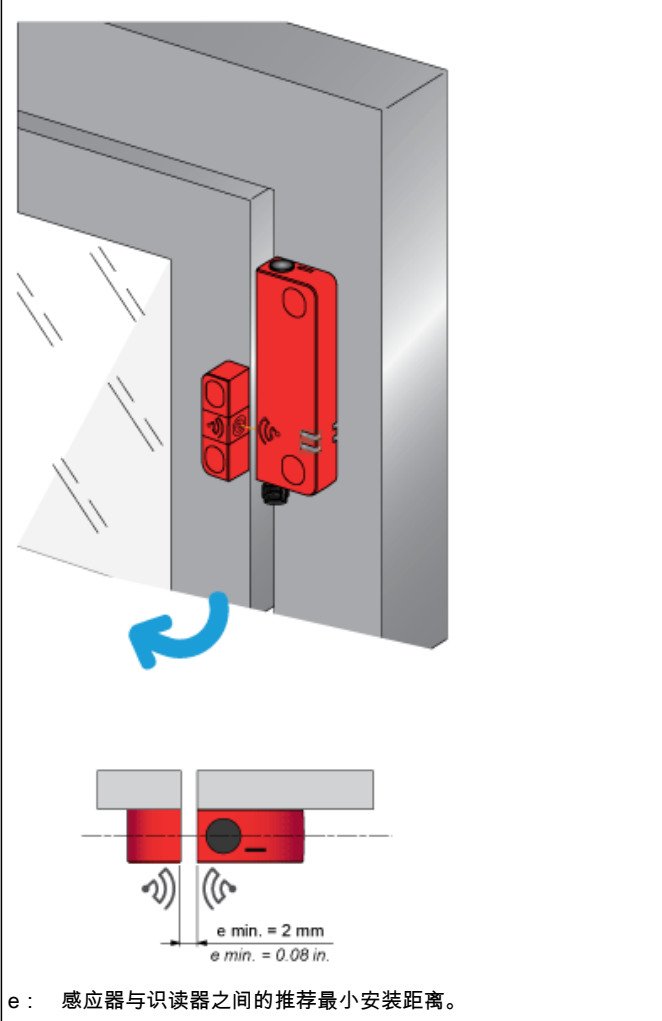
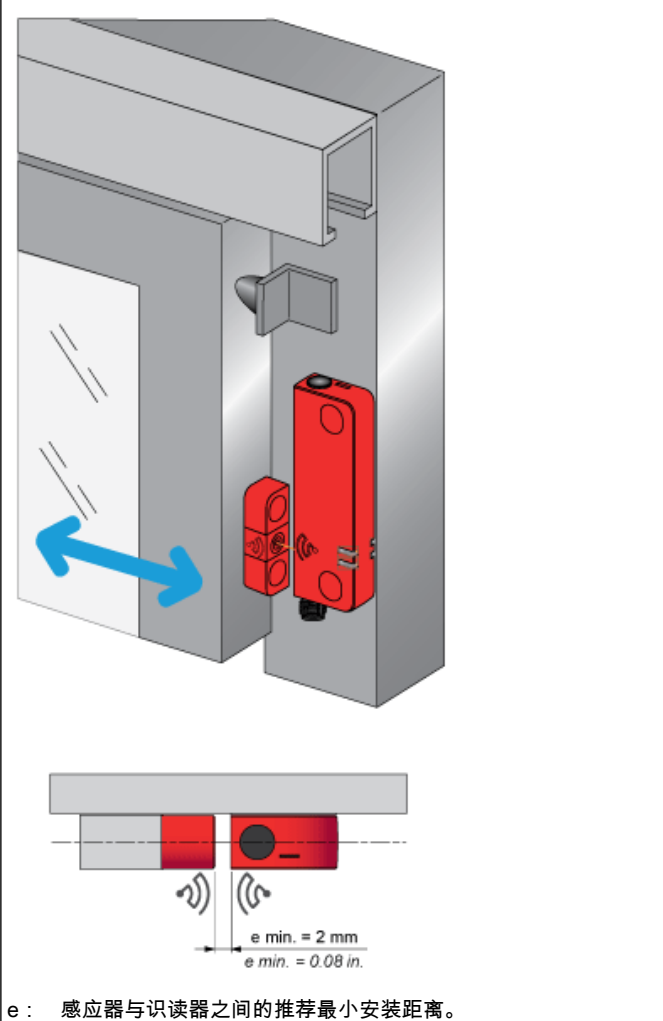


- (1) 电源
- (2) 1 A (最大值)
- (3) 安全控制器
- (4) 反馈
- (5) 重启
- (6) 识读者
- (7) 感应器
- (8) 电源电路

注意：KM1 和 KM2 接触器必须具有力引导的触点。

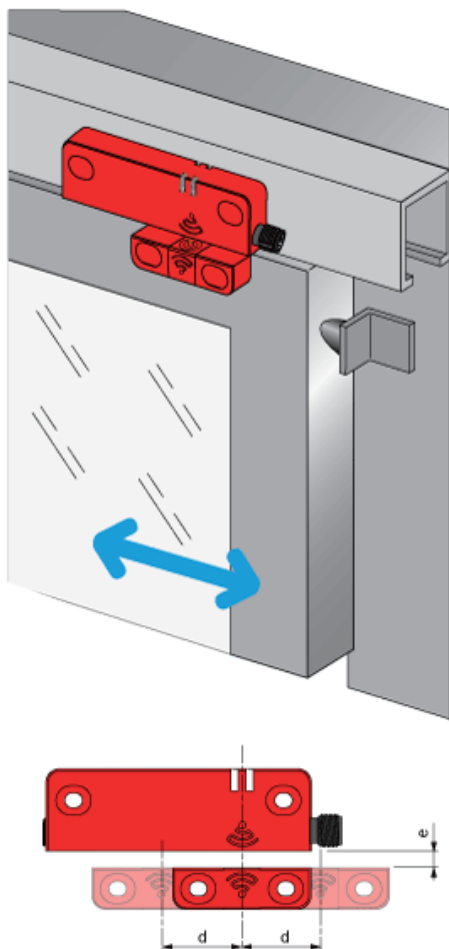
安装和间隙

面对面安装 (优选配置)

示例 1	示例 2
 <p>e : 感应器与识读器之间的推荐最小安装距离。</p>	 <p>e : 感应器与识读器之间的推荐最小安装距离。</p>

面对面安装 (优选配置)

示例 3



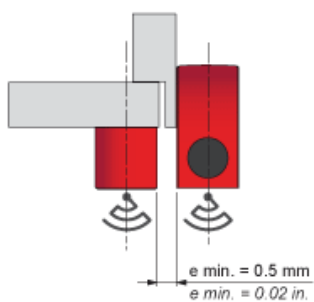
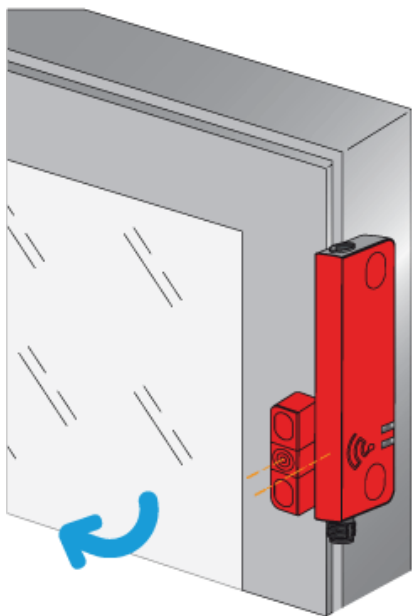
e ($e > 2$ 毫米。 (e : 感应器与识读器之间的推荐最小安装距离)
小)

d : 检测极限

安装和间隙

并列安装

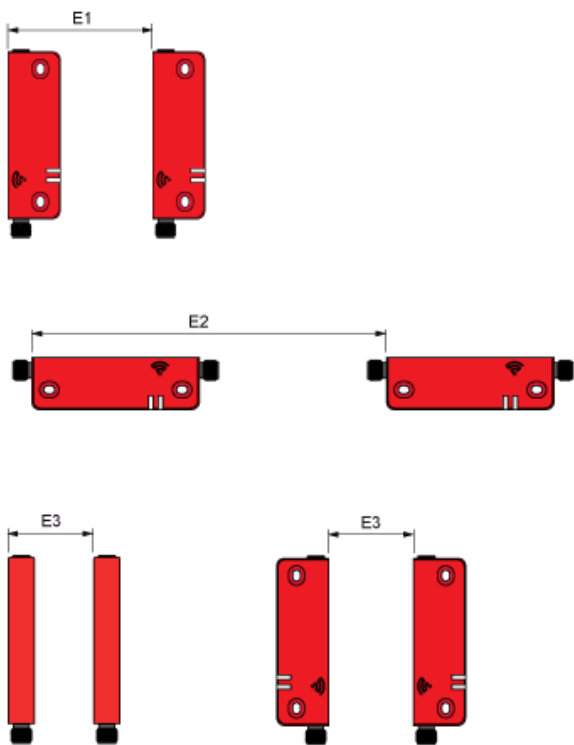
正确的安装配置



e : 感应器与识读器之间的推荐最小安装距离。

安装和间隙

安全开关之间的最小安装间隙



尺寸 (毫米)

E1 (最小值)	E2 (最小值)	E3 (最小值)
45	150	65

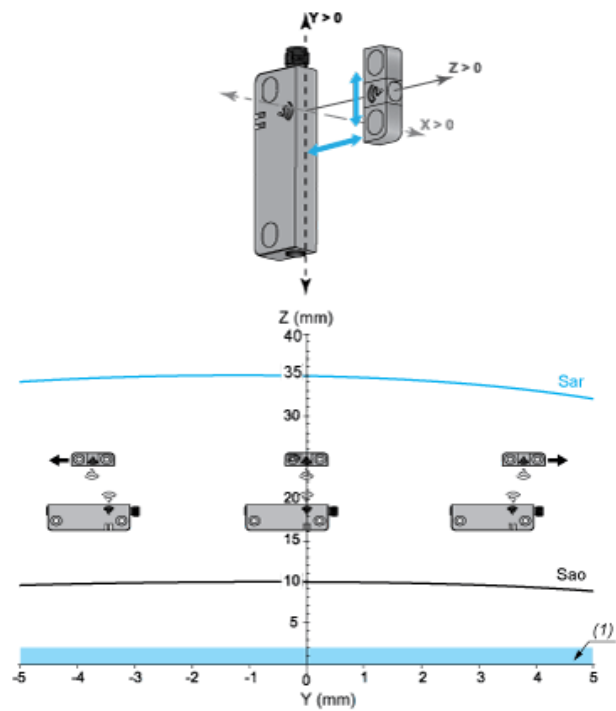
尺寸 (英寸)

E1 (最小值)	E2 (最小值)	E3 (最小值)
1.77	5.91	2.56

检测曲线

面对面安装 (优选配置)

沿 Y 轴根据 Z 的 Sao 和 Sar 感应距离 (X=0 时纵向失准)

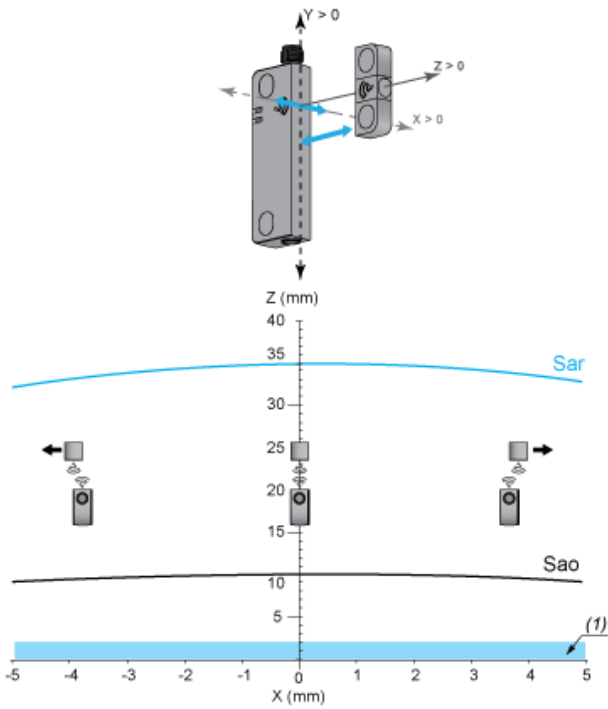


Sar : 肯定脱扣距离

Sao : 肯定工作距离

(1) 感应器与识读者之间的推荐最小安装距离。

沿 Y 轴根据 Z 的 Sao 和 Sar 感应距离 (Y=0 时横向失准)



Sar : 肯定脱扣距离

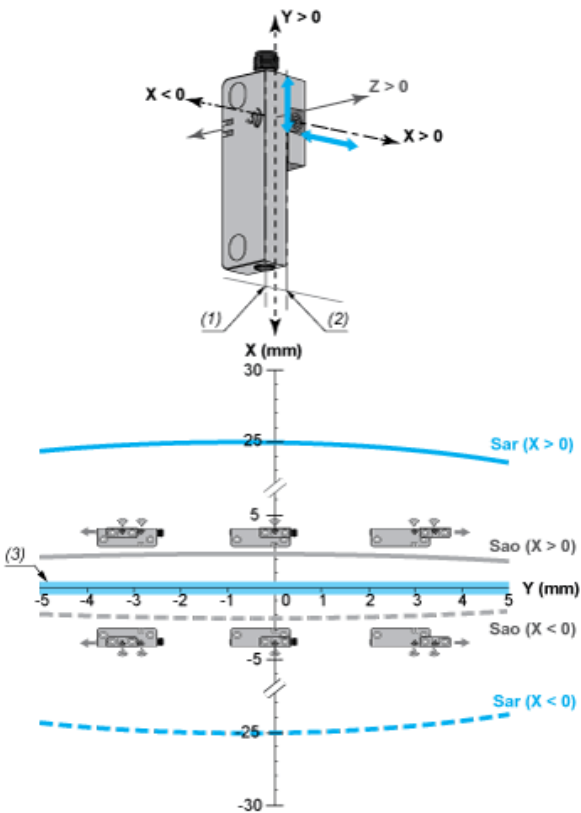
Sao : 肯定工作距离

(1) 感应器与识读器之间的推荐最小安装距离。

检测曲线

并排安装

沿 Y 轴根据 X 的 Sao 和 Sar 感应距离 (Z=0mm 时纵向失准)



Sar : 肯定脱扣距离

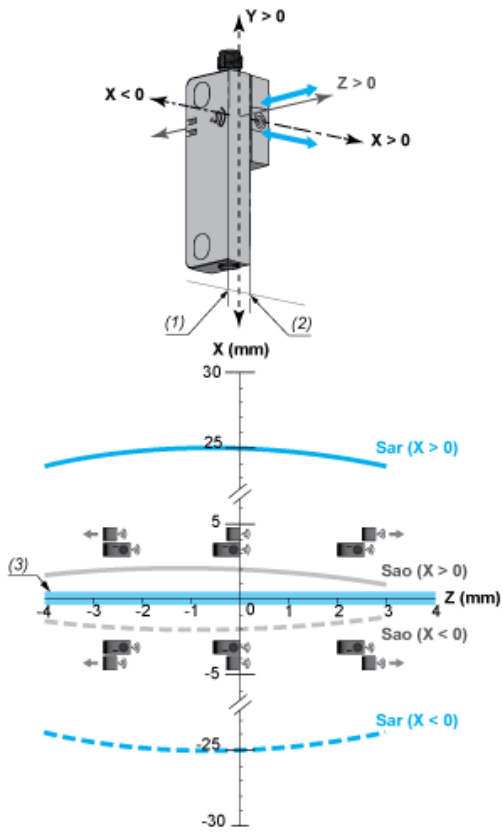
Sao : 肯定工作距离

(1) X=0 (对于 X<0)

(2) X=0 (对于 X>0)

(3) 感应器与识读器之间的推荐最小安装距离。

沿 Y 轴根据 X 的 Sao 和 Sar 感应距离 (Y=0mm 时横向失准)



Sar : 肯定脱扣距离

Sao : 肯定工作距离

(1) $X=0$ (对于 $X < 0$)

(2) $X=0$ (对于 $X > 0$)

(3) 感应器与识读者之间的推荐最小安装距离。