



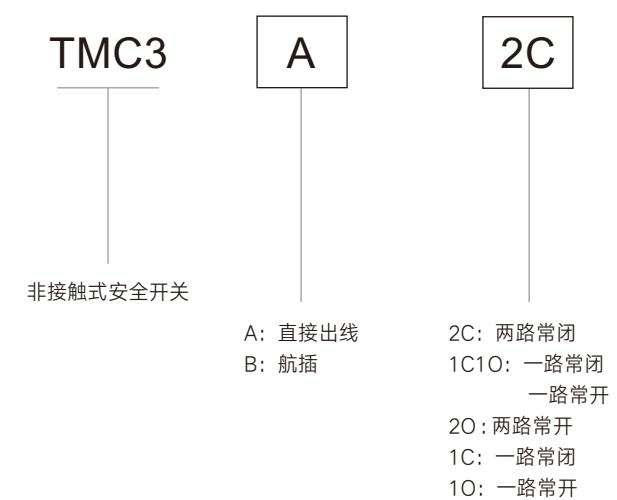
# TMC3 系列非接触式磁编 码安全开关



## TMC3系列磁编码安全开关功能特点

TMC3磁编码安全开关设计中结合多个磁敏元件，这些磁敏元件必须按特定顺序触发才能正常工作，非接触式执行，并有较高的未对准容差，检测范围大，易于安装，可多个串联，TMC3A2C / TMC3B2C可与SCDA127R安全模块配合使用达到4级安全等级，通过CE认证，符合ISO13849-1 SIL3 PL<sub>e</sub>类别4。

## TMC3系列磁编码安全开关型号说明



SLC<sup>®</sup> TYPE: TMC3A2C  
施莱格 CE S/N: 000001

BLACK: OUT A1  
WHITE: OUT A2  
GRAY: OUT B1  
GREEN: OUT B2

SLC<sup>®</sup> TYPE: TMC3B2C  
施莱格 CE S/N: 000001

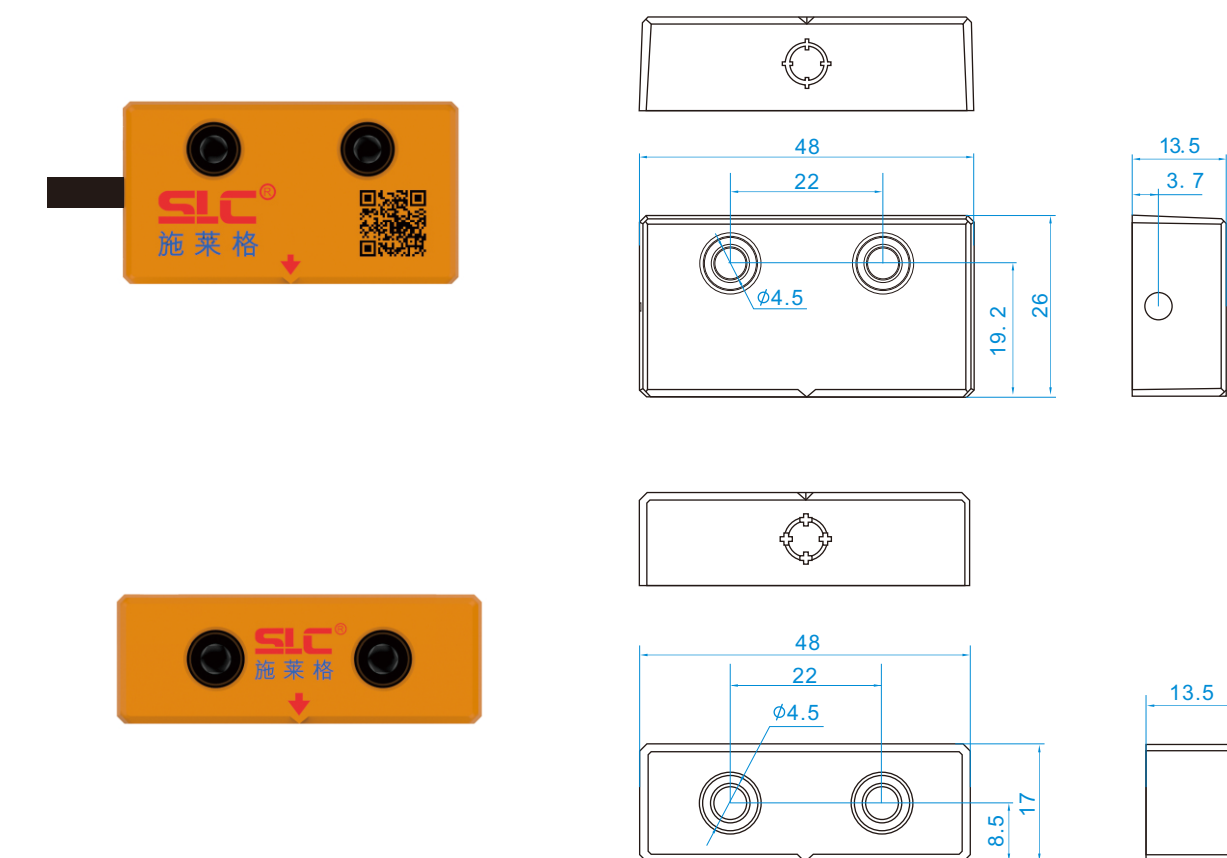
BLACK: OUT A1  
WHITE: OUT A2  
GRAY: OUT B1  
GREEN: OUT B2

## TMC3系列磁编码安全开关选型表

型号	触点	连接线型号	说明	订货号
TMC3A2C	2N.C	直接3M电缆	3M电缆线，直接出线	LOT482622M20
TMC3B2C	2N.C	TMC32C-3M	出线带航空插头	LOT482622E20
TMC3A1C1O	1N.C&1N.O	直接3M电缆	3M电缆线，直接出线	LOT482622M11
TMC3B1C1O	1N.C&1N.O	TMC31C1O-3M	出线带航空插头	LOT482622E11
TMC3A2O	2N.O	直接3M电缆	3M电缆线，直接出线	LOT482622M02
TMC3B2O	2N.O	TMC32O-3M	出线带航空插头	LOT482622E02
TMC3A1C	1N.C	直接3M电缆	3M电缆线，直接出线	LOT482622M10
TMC3B1C	1N.C	TMC31C-3M	出线带航空插头	LOT482622E10
TMC3A1O	1N.O	直接3M电缆	3M电缆线，直接出线	LOT482622M01
TMC3B1O	1N.O	TMC31O-3M	出线带航空插头	LOT482622E01

备注：只有TMC3A2C和TMC3B2C两个型号配合安全模块才能达到4类安全等级。

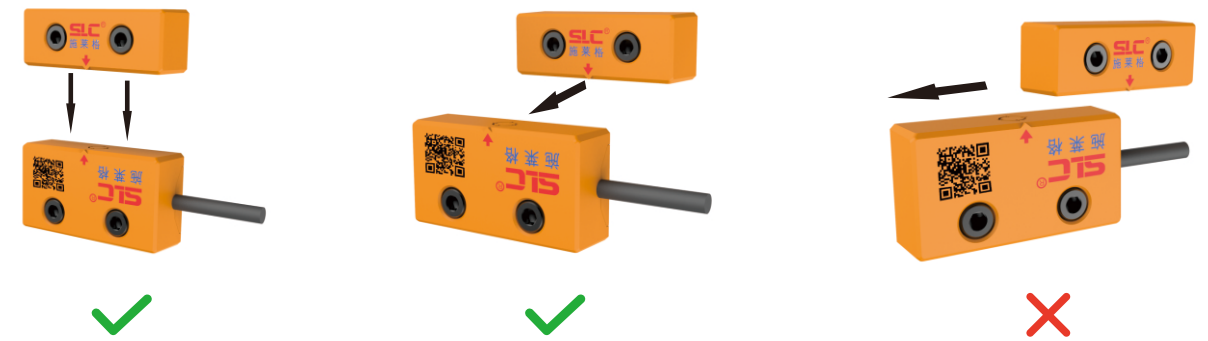
## TMC3系列磁编码安全开关安装尺寸



### TMC3系列磁编码安全开关技术参数

安全等级	
安全等级标准	ISO13849-1, IEC/EN60947-5-3
安全分类	符合ISO13849-1的3类开关; 双通道互锁适用于3类或4类系统
输出	
安全输出	2个N.C.REEDS
出线方式	直接出线 (A); 出线带航插 (B)
技术参数	
工作距离	导通.Min: 8mm; 断开.Max: 17mm
典型容差	参见对准示意
输出电流 (最大)	200mA
响应时间	5ms
防护等级	IP67 (可定制IP69K)
操作频率	1Hz
工作温度	-10~+55°C
相对湿度	5%~95%
材料	经UL认证的热塑性塑料

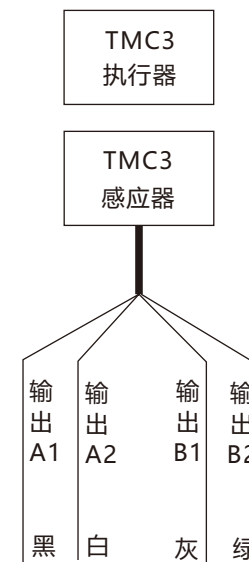
### TMC3系列磁编码安全开关接近方向



### TMC3系列磁编码安全开关接线定义

两路输出型

一路输出型



序号	信号定义	颜色
1	输出A1	黑
2	输出A2	白
3	输出B1	灰
4	输出B2	绿

备注: A1/A2为一组开关输出  
B1/B2为一组开关输出



序号	信号定义	颜色
1	输出A1	黑
2	输出A2	白

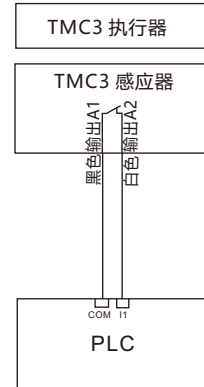
备注: A1/A2为一组开关输出

### TMC3系列磁编码安全开关对准示意

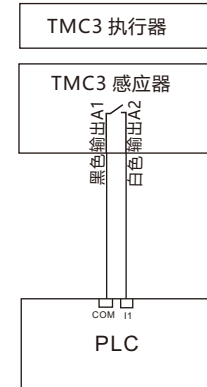
	未对准偏差	导通	断开	对准示意
水平对准	偏差在X方向 ±2mm区间内	Z方向感应 最小可以 达到8mm	Z方向感应 最大不超过 17mm	
	偏差在X方向 -4mm~-2mm和 2mm~4mm区间内	Z方向感应 从8mm递减到6mm		
垂直对准	偏差在X方向 ±2mm区间内	Y方向感应 最小可以 达到8mm	Y方向感应 最大不超过 17mm	
	偏差在X方向 -4mm~-2mm和 2mm~4mm区间内	Y方向感应 从8mm递减到6mm		

TMC3系列磁编码安全开关接线示例

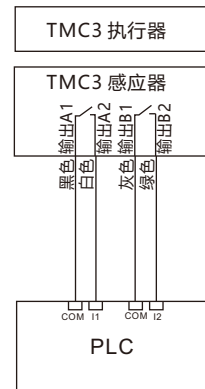
一路常闭型接线示意图



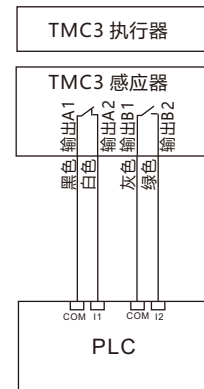
一路常开型接线示意图



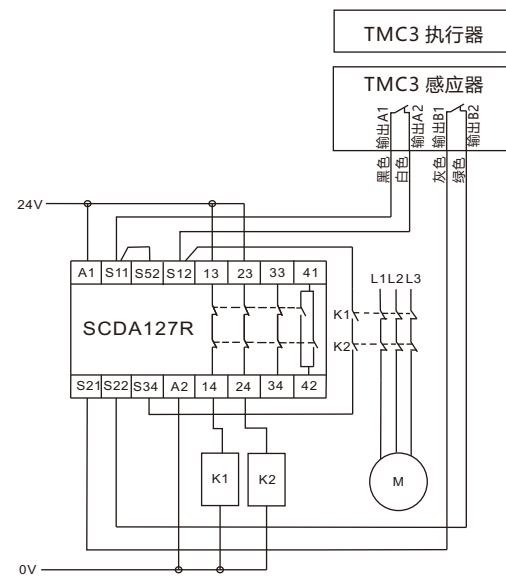
两路常开型接线示意图



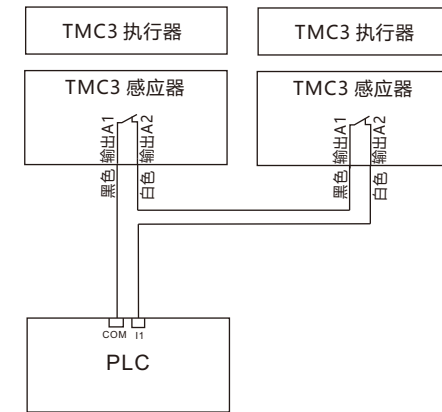
一路常开一路常闭型接线示意图



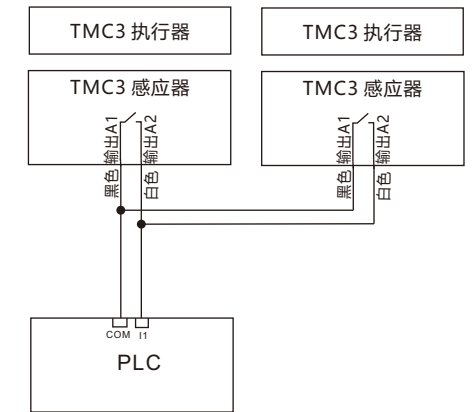
两路常闭型接线示意图



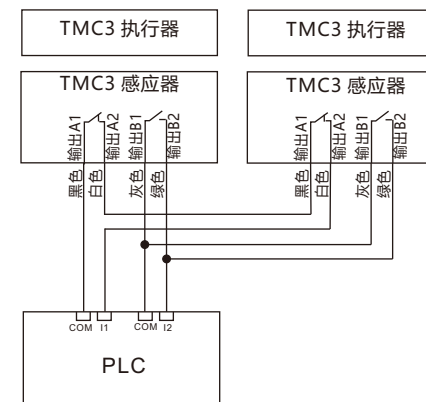
一路常闭型级联接线示意图



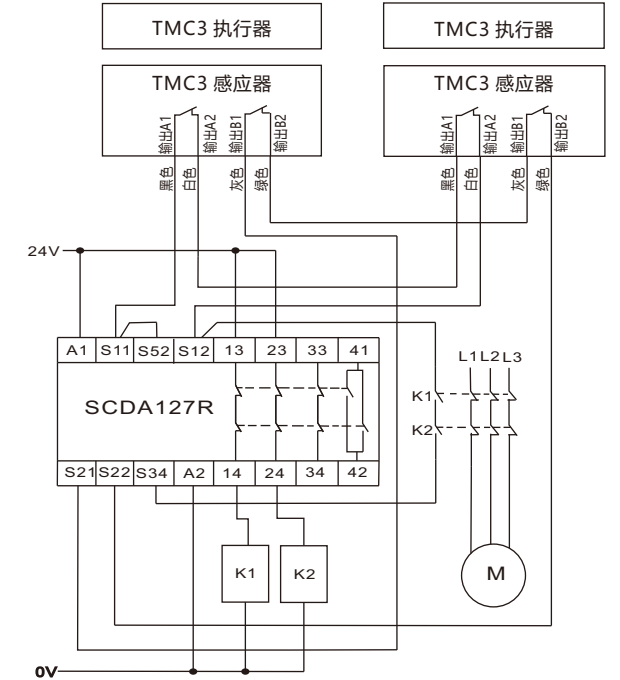
一路常开型级联接线示意图



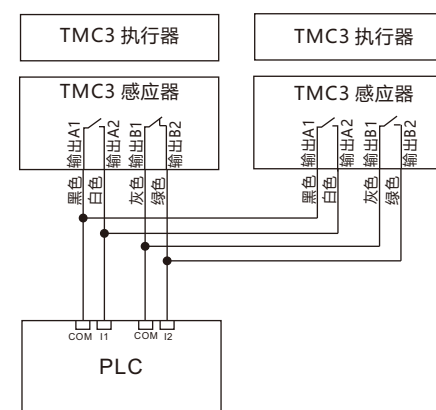
一路常开一路常闭型级联接线示意图



两路常闭型级联接线示意图



两路常开型级联接线示意图



**警告**

- ◆ 请确认在电源关闭状态接线
- ◆ 请确认经过电流不超过本产品最大输出电流
- ◆ 不在易燃易爆的环境使用