

使用说明书

LMC3-48非接触式磁编码开关

功能特点

LMC3-48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，并具有较高的未对准公差，检测范围大，易于安装，可多个串联，型号LMC3-48与SM-602安全控制器模块配合使用才能达到4级安全等级，符合ISO13849-1 SIL3 PLe类别4。

技术参数

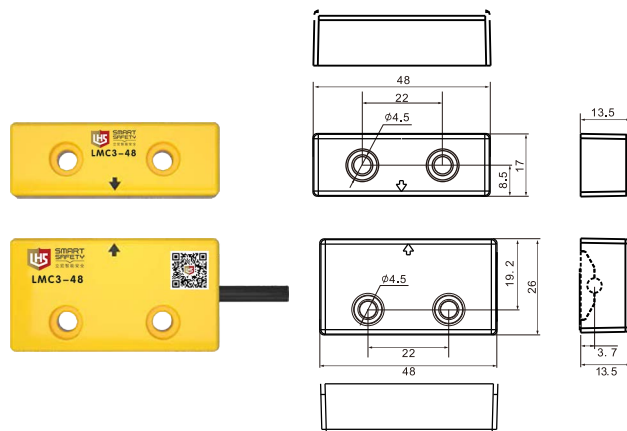
安全标准	ISO13849-1 IEC/EN60947-5-3
安全分类	符合ISO 13849-1的3类开关
	双通道互锁适用于3类或4类系统
安全输出	两路常开安全输出触点(N.O)
工作距离	导通.Min: 8mm; 断开.Max: 17mm
典型容差	参见对准示意
输出电流(Max)	200mA
响应时间	5ms
防护等级	IP67、(IP69K定制)
操作频率	1HZ
工作温度	-10~+55°C
相对湿度	5~95%
材料	抗阻燃级热塑性塑料

选型表

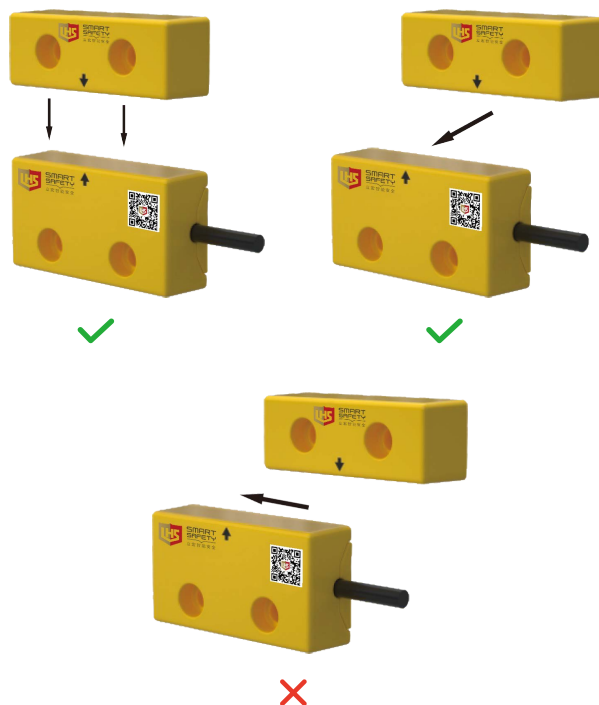
型号	规格	导管开口/连接器	类型
LMC3-48	2NC	3M直接出线	编码通用型
LMC4-48	2NC	3M直接出线	编码唯一型

备注：只有LMC3-48配合安全模块才能达到4类安全等级。

安装尺寸 (mm)



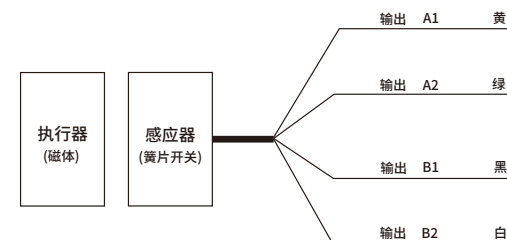
安全开关接近方向



对准方式

	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		

安全开关接线定义



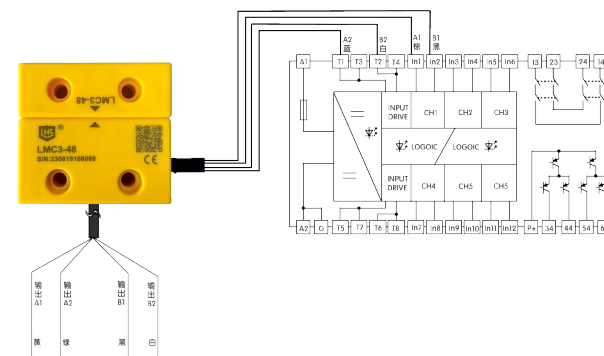
注：棕色线和蓝色线千万不要接电源

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

备注：A1/A2为一组开关输出
B1/B2为一组开关输出

安全开关接线示例

开关接线图（双路输出）



开关接线图（PNP双路输出）

