



**型号**

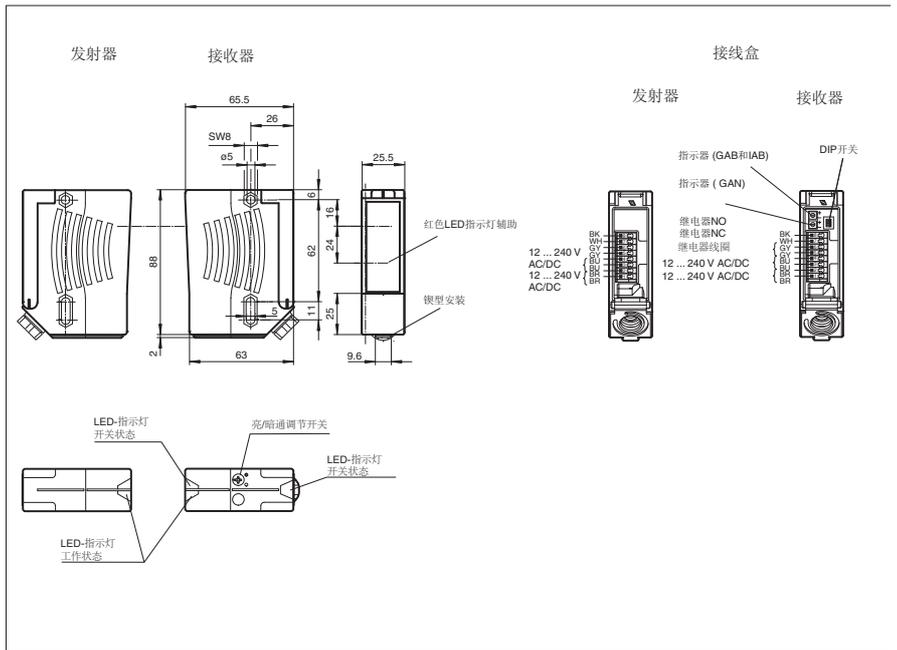
**LA28/LK28-FC-Z/31/116**

防火对射型光电开关  
带接线盒

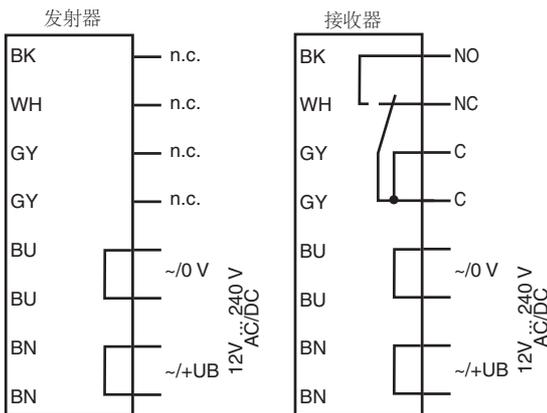
**特性**

- 用于防火门（逃生门）的反射板型光电开关
- 有效检测人员，不受火灾烟雾影响。
- 通过并符合 Vds 公司的 FSA 测试
- 抗环境光及卤素光干扰能力强
- 防水保护，防护等级 IP67

**外形尺寸**



**电气连接**



标示的“NC”和“NO”是在“暗通模式”下的输出模式，产品出厂设置为暗通模式

Release date: 2010-12-09 Date of issue: 2010-12-09 203495\_cn.xml

附件参数可从网上下载。

**技术参数**

**一般说明**

有效检测距离	0 ... 10 m
极限检测距离	10 m
参考目标物	C110-2 反射板
光源类型	LED, 660 nm 与 IRED, 880 nm
光源特性	可见红光, 红外光, 调制光
认证	CE
测试报告	通过 VdS 公司的 FSA 07008 测试
校准	红色 LED (发射器端) 常亮: 光束被目标物遮挡 闪烁: 处于非稳定区域 (处于开关动作临界点附近) 常闭: 接收器接收到足够的能量
光斑直径	在 10 m 检测距离处约 0.2 m
发散角	发射器 1.2° 接收器 5°
极限环境光强	50000 Lux
内含附件	C110-2 反射板, 前面板遮罩

**指示灯 / 动作说明**

工作状态显示	绿色 LED
功能显示	黄色 LED
	1. 常亮: $FR > 2$ (稳定状态) 2. 闪烁: $2 > FR > 1$ (非稳定状态) 3. 常闭: $FR < 1$ (开关动作状态)
操作元件	亮 / 暗通调节旋钮

**电气特性**

工作电压	$U_B$	12 ... 240 V AC/DC
功率消耗	$P_0$	$\leq 3.5$ VA
保护等级		II, 污染等级 1-2 时, 额定电压 $\leq 250$ V AC (根据标准 IEC 60664-1)

**输出**

开关类型	亮 / 暗通, 可选	
信号输出	继电器, NO+NC	
负载电压	最大 250 V AC/DC	
负载电流	最大 2 A	
开关频率	$f$	25 Hz
响应时间		20 ms
时间功能		GAN, GAB, IAB, GAN-IAB, GAN-GAB, 可编程, 调整范围 0.1 s ... 10 s

**符合标准**

标准	EN 60947-5-2
----	--------------

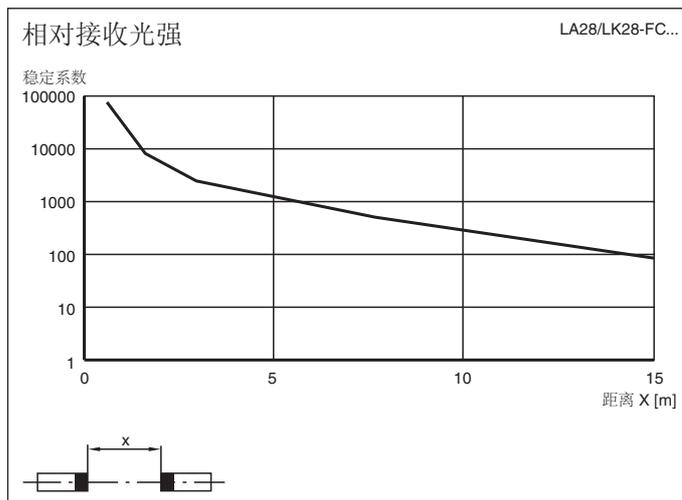
**环境温度**

工作温度	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
储藏温度	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)

**机械特性**

防护等级	IP67
连接	端子排接线, 导线规格 0.5 mm ... 1.5 mm <sup>2</sup> , 外径 7.5 ... 8.5 mm, M16 x 1.5 电缆法兰
材料	
外壳	塑料 ABS
光学透镜	塑料
重量	200 克 (发射器和接收器)

**曲线 / 图表**



附加信息

常规使用：

保险业协会要求对防火隔离带锁定装置的安全装置。根据法律规定，消防防火墙既是所谓的防火门，防火闸门以及防火挡板以防止火灾在走廊，通道或竖井蔓延。自锁机制可以保持永久关闭大门。当通道使用频率非常高时，防火门或防火闸门可以例外的保持永久开启。所谓的锁定装置将保持大门开启，直到靠近门口的火灾探测器发出火灾信号。为防止防火门或防火闸门关闭时有人或物体在门关闭范围内，需要一个安全装置监控烟雾中人员的安全。

反射板型光电传感器 LA28/LK28-FC 性能可靠，检测距离可以达到 10 米范围，且不受高亮度物体的影响，非常适合作为安全装置来控制防火墙的锁定装置。

安装和调节：

通过传感器上两个 M5 通孔进行安装。根据要求，调节角度的安装附件可作为附件提供，调节角度的安装支架可方便地调节垂直及水平方向上 10° 范围内的倾斜角度。

角度调节安装支架订货号：OMH-21

设备校准包括以下两个步骤：

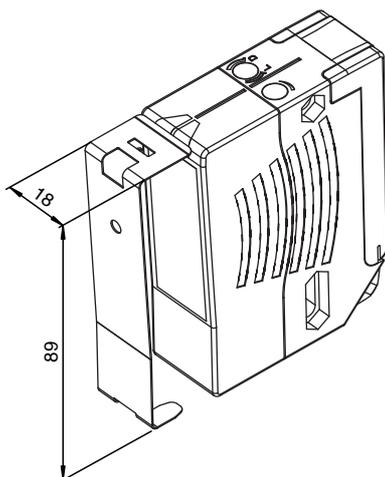
1 粗调：

将传感器可见光斑调节到反射板的中心位置，传感器上黄色 LED 常亮。

2 微调：

传感器上提供的遮罩用于精确校准。

调整结束后去掉遮罩，黄色功能指示 LED 灯常亮，校准结束。

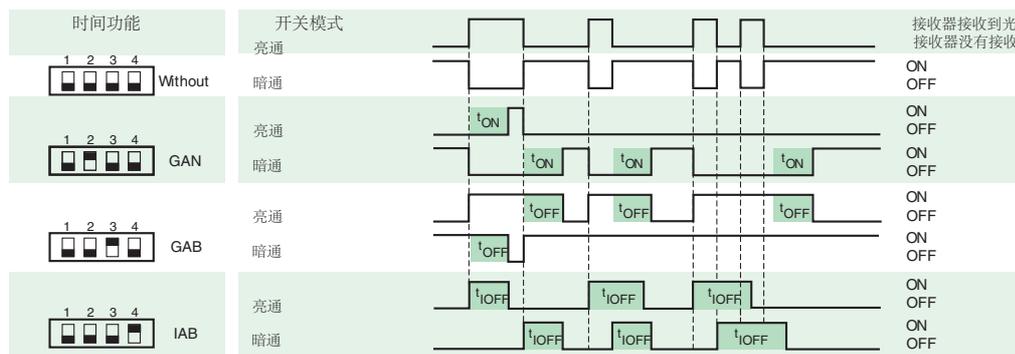


维护：

在规定的安全设备维护期间，必须使用遮罩对传感器定期进行校准。建议定期清洗光学透镜表面。

时间功能设定

通过 DIP 开关来设定所需时间功能。



类型	描述	备注
----	----	----

Release date: 2010-12-09 Date of issue: 2010-12-09 203495\_cn.xml

-Z	延时关模式, (GAB)	时间调节范围 0,1 s ... 10 s
	固定脉冲模式, (IAB)	
	延时开模式, (GAN)	
	双重模式 " 延时开 - 关 ", (GAN/GAB)	
	双重模式 " 延时开 - 固定脉宽 ", (GAN/IAB)	

Release date: 2010-12-09 Date of issue: 2010-12-09 203495\_cn.xml