



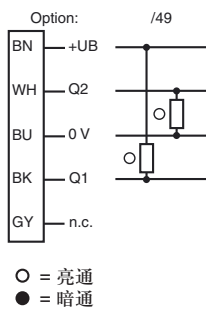
## 型号

RL28-8-H-2000-IR/49/115

## 特性

- 超高亮 LEDs 电源和开关状态
- 黑白色差极小
- 抗环境光及卤素光干扰能力强
- 防水, 防护等级 IP67
- 防护等级 II 级

## 电气连接



## 附件

**OMH-05**

安装附件

**OMH-07**

安装附件

**OMH-21**

安装支架

**OMH-22**

安装支架

**OMH-MLV11-K**

安装附件

**OMH-RLK29**

安装支架

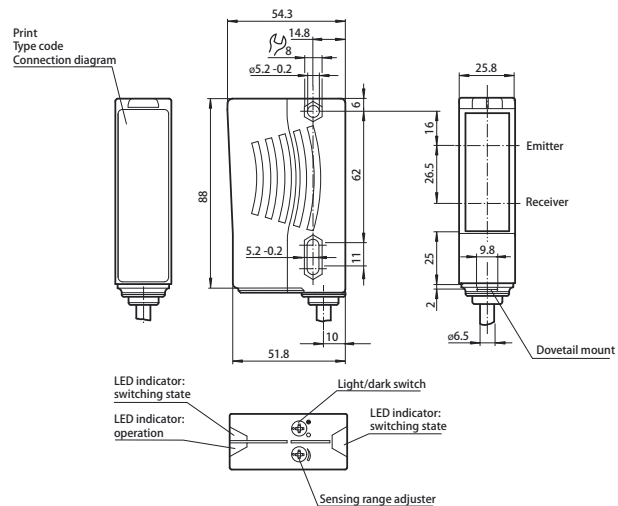
**OMH-RLK29-HW**

安装支架

**OMH-RL28-C**

安装附件

## 外形尺寸



## 技术参数

### 一般说明

检测范围	20 ... 2000 mm
最小检测范围	20 ... 200 mm
最大检测范围	20 ... 2000 mm
光源	IRED
光源类型	调制的红外光, 880 nm
黑白色差 (6%/90%)	< 40 %
光斑直径	在 2000 mm 处约 70 mm
发散角	transmitter 2° receiver 2°
极限环境光强	50000 Lux

### 安全评估参数

MTTF <sub>d</sub>	1130 a
持续运行时间 (T <sub>M</sub> )	20 a
诊断覆盖率 (DC)	0 %

### 指示灯 / 动作说明

功能显示	绿色 LED
动作显示	2 黄色 LED 开: 扫描范围内的对象 关: 扫描范围外的对象
控制	亮 / 暗
控制	检测范围调整

### 电气特性

工作电压	$U_B$	10 ... 30 V DC
纹波		10 %
空载电流	$I_0$	≤ 40 mA

### 输出

开关类型	亮 / 暗通可选	
信号输出	1NPN, 1PNP 输出, 短路保护, 反极性保护, 集电极开路	
负载电压	最大 30 V DC	
负载电流	最大 200 mA	
开关频率	$f$	250 Hz
响应时间		2 ms

### 环境温度

工作温度	-40 ... 60 °C
储藏温度	-40 ... 75 °C

### 机械特性

防护等级	IP67
连接	2500 mm 电缆
外壳	Plastic ABS
光学透镜	Plastic
重量	70 g

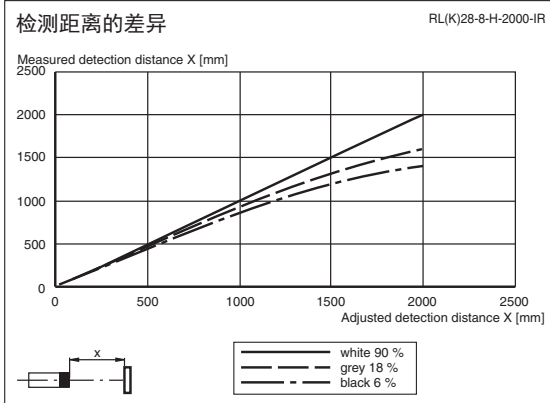
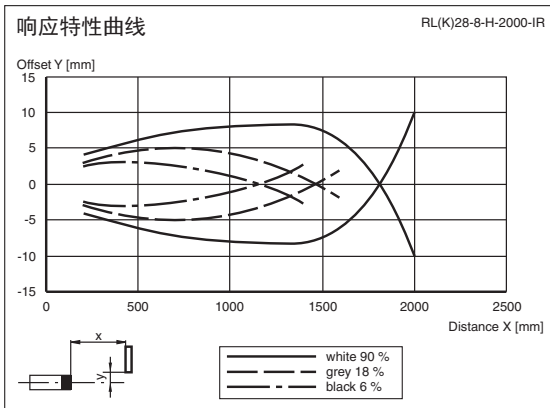
### 符合标准

标准	EN 60947-5-2:2007
----	-------------------

### 认证

保护等级	II, 污染等级 1 - 2 时, 额定电压 ≤ 250 V AC (根据标准 IEC 60664 - 1)
UL 认证	cULus
CCC 认证	最大工作电压 ≤ 36V 的产品无须 CCC 认证, 所以无该标识

## 曲线 / 图表



## 附加信息

## 常规使用：

一般漫反射型光电传感器在一个外壳内包含有发射器与接收器。发射器发送的光由检测物反射回接收器，并由接收器对接收光强大小进行评估。当光强大小超过开关量阈值，开关功能触发。传感器的检测距离由目标物的颜色决定。目标物若为黑色或者细小物体，检测距离将会减小。

## 安装说明：

传感器可通过安装孔直接安装或安装支架进行安装。基座面必须为平面，以避免安装过程中外壳的扭曲。我们建议，给螺栓和螺丝加安全垫圈，使传感器不至于失调。

## 调节说明：

将传感器连接至电源，通过调节灵敏度调节旋钮使背景不被传感器检测到。如果黄色 LED 点亮，我们可以利用检测距离调节旋钮来减小其检测距离，直到黄色 LED 熄灭。

## 物体检测：

将物体置于需要检测的最大距离处，使光斑落在物体上。如果传感器检测到物体，黄色 LED 点亮。反之，请通过灵敏度调节旋钮来调节检测距离，直至黄色 LED 点亮。如果传感器的检测环境发生变化（例如：透镜上有污点），红色 LED 将闪烁，表示传感器工作于不稳定状态（低于稳定系数）。

## 保养措施：

我们建议您定期对透镜表面进行清洁，并检查接头及螺丝是否松动。