



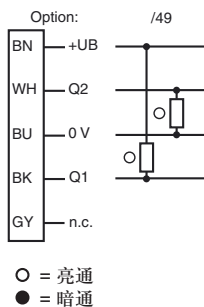
型号

RL28-8-H-700-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

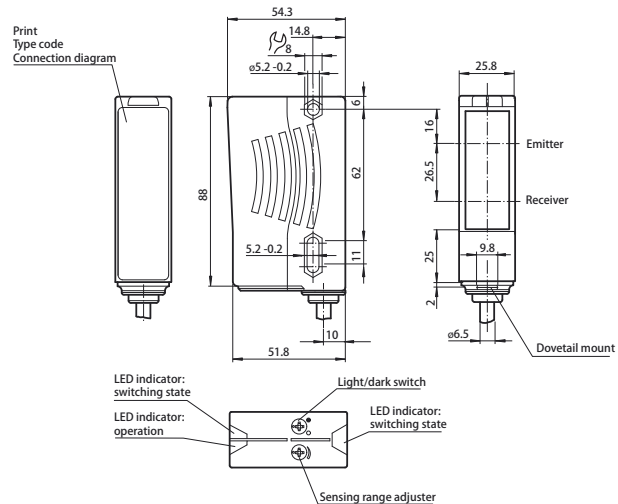
OMH-MLV11-K
安装附件

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 ... 700 mm
最小检测范围	20 ... 200 mm
最大检测范围	20 ... 700 mm
光源	IRED
光源类型	调制的红外光, 880 nm
黑白色差 (6 %/90 %)	< 8 %
光斑直径	在 700 mm 处约 24 mm
发散角	transmitter 2° receiver 2°
极限环境光强	50000 Lux

安全评估参数

MTTF _d	1130 a
持续运行时间 (T _M)	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 kHz
响应时间		2 ms

符合标准

标准	IEC / 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	2500 mm 电缆
外壳	Plastic ABS
光学透镜	Plastic
重量	70 g

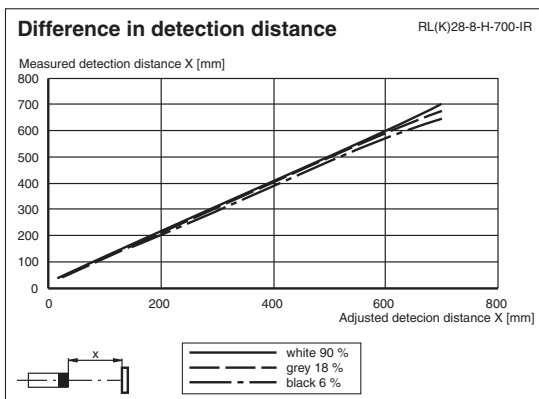
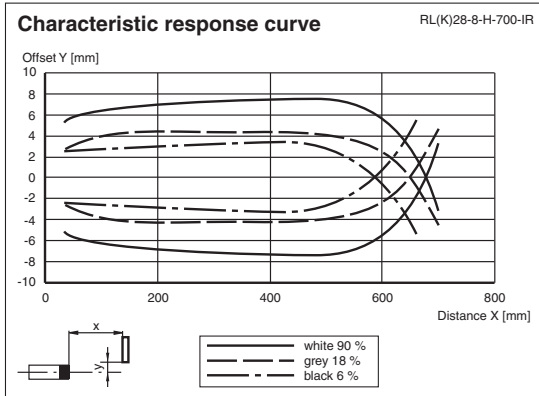
符合标准

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。