



**型号**

**ML100-6-IR/95/103**

一般反射板型光电开关  
带 4- 针, M8 连接头

**特性**

- 设计小巧
- 使用方便
- 光斑非常明亮、清晰可见
- 全金属螺纹安装孔
- 对外界环境光不敏感

**描述**

ML100 系列有如下特点：外型小巧、集成了全金属螺纹安装孔。所有型号均配有一个可见的红色发射 LED。这一特点大大方便了光电开关的安装和正确运行。由于拥有高亮度的 LED 指示灯，从各个方向均能轻易的观察到光电开关的开关状态。

**附件**

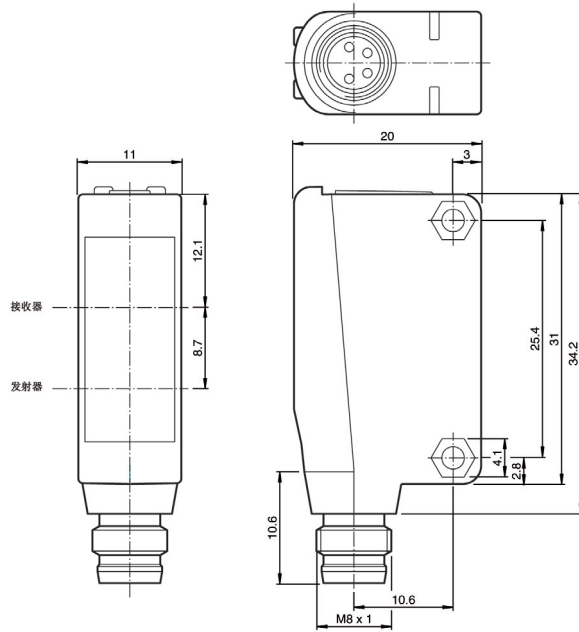
**OMH-10**

ML100 安装支架

\* 反射板选型请参考后页“相对接收光强”图

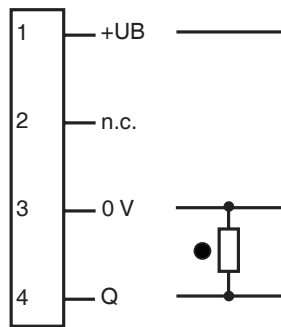
附件参数可从网上下载。

**外形尺寸**



**电气连接**

代码: 103

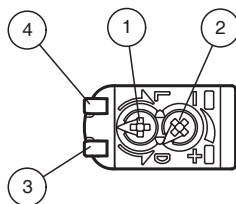


○ = 亮通  
● = 暗通

**针脚定义**



**指示灯 / 动作说明**



1	亮/暗通调节旋钮	
2	检测距离调节旋钮	
3	信号显示	黄色
4	上电显示	绿色

Release date: 2007-11-27 Date of issue: 2015-08-04 226772\_cn.xml

**技术参数****一般说明**

有效检测范围	0 ... 5 m
反射板距离	0.01 ... 5 m
极限检测距离	7 m (用 H50 反射板)
光源类型	IREL
认证	CE, cULus Listed 57M3 (Only in association with UL Class 2 power supply; Type 1 enclosure)
参考目标物	H50 反射板
光源特性	调制红外光
光斑直径	在 7 m 检测距离处约 500 mm
发散角	约 4°
光学透镜朝向	正面出光
极限环境光强	EN 60947-5-2: 2007

**指示灯 / 动作说明**

状态显示	绿色 LED: 上电状态
功能显示	黄色 LED: 接收器接收到光即点亮; 不稳定状态时闪烁; 检测到物体时关断
调节元件	检测距离调节旋钮; 亮 / 暗通调节旋钮

**电气特性**

工作电压	$U_B$	10 ... 30 V DC
纹波		最大 10 %
空载电流	$I_0$	≤ 20 mA

**输出**

开关类型	亮 / 暗通可调	
信号输出	1 路 PNP 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 100 mA (负载阻抗)	
电压降	$U_d$	≤ 1.5 V DC
开关频率	$f$	1000 Hz
响应时间		0.5 ms

**符合标准**

标准	IEC / EN 60947-5-2: 2007
标准 2	EN 50178, UL 508

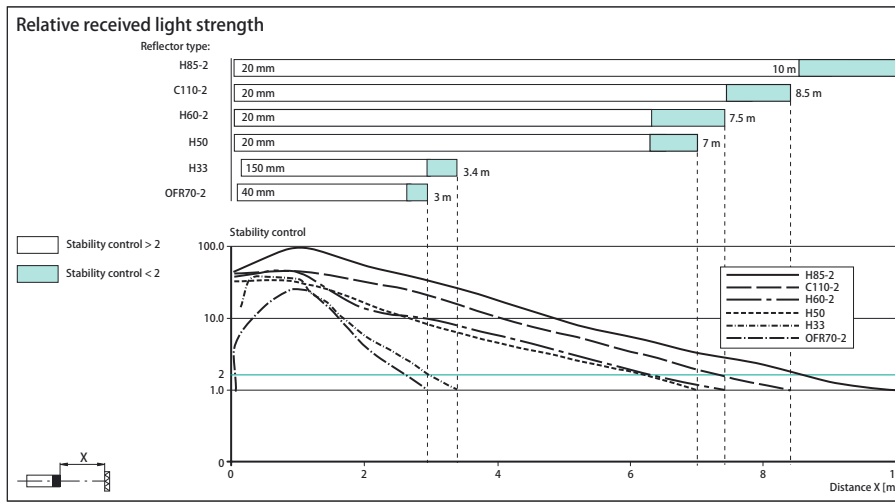
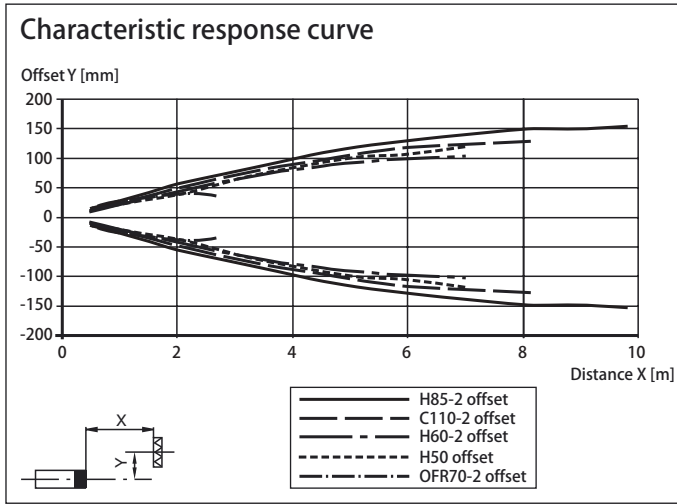
**环境温度**

工作温度	-30 ... 60 °C (-22... 140 °F)
储藏温度	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

**机械特性**

防护等级	IP67
连接	M8 x 1 连接头, 4- 针
材料	
外壳	PC (聚碳酸酯)
光学透镜	PMMA
重量	约 10 g

曲线 / 图表



Release date: 2007-11-27 Date of issue: 2015-08-04 226772\_cn.xml

