



### 型号

**ML8-55-3242/25/103/138/143**

带偏振滤波功能的反射板型光电开关  
带 4 针 M8 接头

### 特性

- 前面板后的黄色 LED 显示
- 长孔设计，可灵活安装
- 防水性能佳，防护等级 IP67
- 防护等级为 II 级

### 附件

#### OMH-ML7-01

垂直安装支架

#### OMH-ML7-02

水平安装支架

#### OMH-ML7-03

夹片（配合安装支架使用）

#### Montagekit OMH-ML7-01

垂直安装套件（包括 OMH-ML7-01、OMH-ML7-03、螺丝、螺帽、垫圈等）

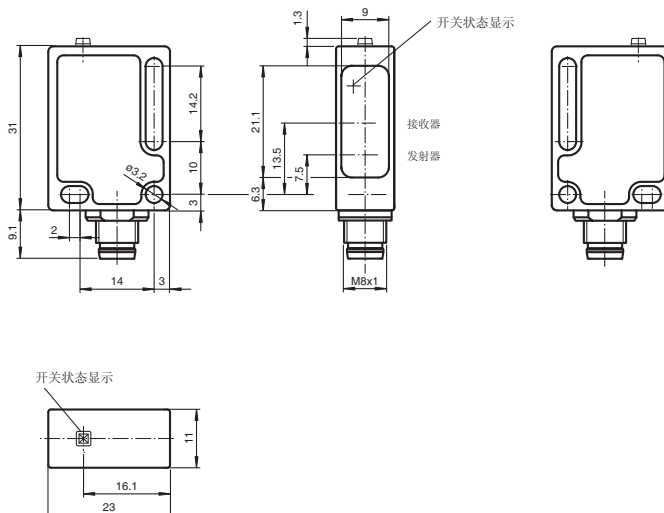
#### Montagekit OMH-ML7-02

水平安装套件（包括 OMH-ML7-02、OMH-ML7-03、螺丝、螺帽、垫圈等）

\* 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。

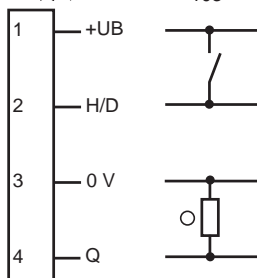
### 外形尺寸



### 电气连接

代码:

103



○ = 亮通

● = 暗通

## 技术参数

## 一般说明

有效检测范围	0 ... 4 m
反射板距离	0.05 ... 4 m
极限检测距离	4.5 m (用 H85 反射板)
光源类型	红光 LED
认证	CE, cULus
参考目标物	H85 反射板
光源特性	红光, 调制光
光斑直径	在 1 m 处约 70 mm
发散角	约 3°
极限环境光强	40000 Lux
MTBF	280000 h

## 安全评估参数

MTTF <sub>d</sub>	2340 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	黄色 LED, 接收到光时点亮, 非稳定状态时闪烁
------	---------------------------

## 电气特性

工作电压	10 ... 30 V DC, 等级 2
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)
纹波	最大 10 %
空载电流 I <sub>0</sub>	< 20 mA

## 输出

开关类型	亮 / 暗通可选
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
电压降 U <sub>d</sub>	≤ 1.5 V DC
响应时间	250 μs

## 符合标准

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

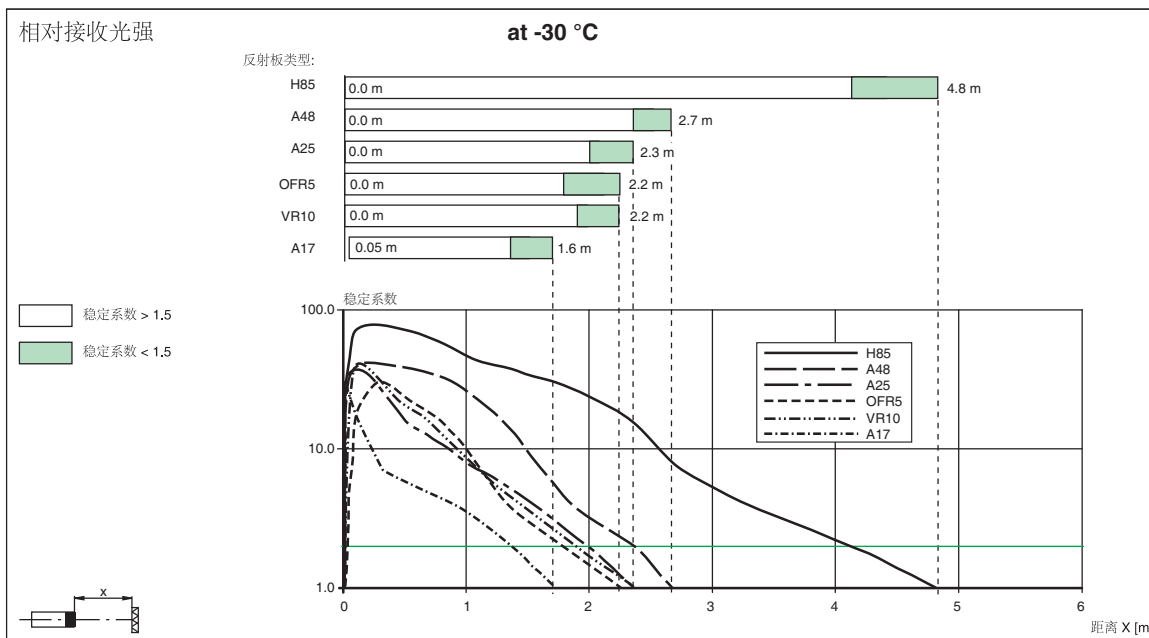
## 环境温度

工作温度	-30 ... 60 °C (243 ... 333 K)
储藏温度	-40 ... 75 °C (233 ... 348 K)

## 机械特性

防护等级	IP67
连接	4 针 M8 塑料接头
材料	
外壳	PC (Makrolon, 玻璃纤维加固)
光学透镜	PMMA
重量	约 10 g

## 曲线 / 图表



样本内容更改时恕不通知

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.comGermany: +49 621 776-4411  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.comCopyright Pepperl+Fuchs  
China: +86 21 6630 3939  
fa-info@cn.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS  
SENSING YOUR NEEDS

## 附加信息

### 常规使用

反射板型光电开关在一个外壳内包含有发射器与接收器。发射器发送的光由反射板反射回接收器。如果物体遮住了光束，开关功能触发。

### 安装说明:

光电开关可通过安装孔直接安装或安装支架进行安装（但不包含在包装中）。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，使光电开关不至于失调。

### 调节说明:

#### 亮通型 (I25):

选择合适的反射板，正对光电开关放置。通过横向和纵向的移动光电开关来获得最佳的检测效果。当接收器接收的光强大小适宜时，黄色 LED 常亮。

将物体置于光束中，如果光电开关检测到物体，黄色 LED 熄灭。当物体移开，黄色 LED 应该被重新点亮。

#### 暗通型:

选择合适的反射板，正对光电开关放置。通过横向和纵向的移动光电开关来获得最佳的检测效果。当接收器接收的光强大小适宜时，黄色 LED 熄灭。

将物体置于光束中，如果光电开关检测到物体，黄色 LED 点亮。当物体移开，黄色 LED 应该被重新熄灭。

### 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