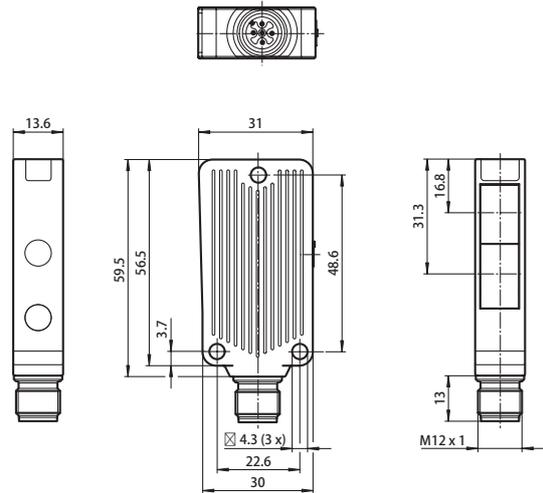




外形尺寸



型号

MLV41-8-HV-60-IR/110/124/167

带背景抑制功能的漫反射型光电传感器  
M12 连接器，5 针

特性

- 卷筒纸断裂控制和印刷机械的特殊设计
- 防污染探测
- 感应距离 20 mm ... 60mm
- 前景抑制 0 mm ...15 mm, 背景抑制起始点 70 mm
- 最小的黑 / 白色差
- 坚固的铝合金外壳
- 防护等级 IP67

附件

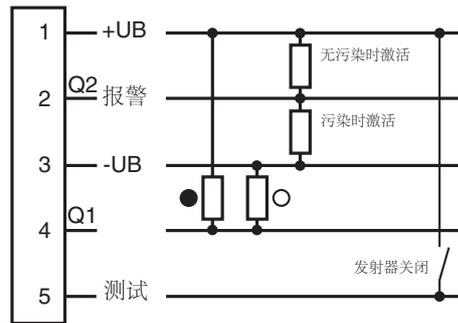
OMH-40  
安装支架

OMH-09  
安装支架

OMH-MLV41-8-HV-L  
安装支架

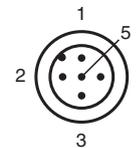
OMH-MLV41-8-HV-U  
安装支架

电气连接



○ = 亮通  
● = 暗通

电气连接



针脚定义



1	工作状态显示	绿色
2	信号指示灯	黄色
4	接收器	
5	发射器	

附件参数可从网上下载。

Release date: 2012-04-09 Date of issue: 2012-04-09 224265\_cn.xml

**技术参数****一般说明**

前景抑制	0 ... 15 mm
检测范围	20 ... 60 mm 固定 (黑色 6%)
最小检测范围	20 ... 60 mm
最大检测范围	16 ... 70 mm
光源类型	IRET, 880 nm
黑白色差 (6%/90%)	检测距离为 60 mm 时 < 1 %
背景抑制区	开始于 70 mm
光源特性	红外光, 调制光
光斑直径	在 70 mm 距离处最大为 6 mm
发散角	4°
极限环境光强	50000 Lux

**安全评估参数**

MTTF <sub>d</sub>	1260 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**

工作状态显示	绿色 LED, 电源状态, 短路或欠压: 脉冲 (1 Hz). 污染: 闪烁 (1 Hz)
功能显示	2 个黄色 LED on: 目标物在检测范围内 off: 目标物在检测范围外

**电气特性**

工作电压	$U_B$	10 ... 30 V DC
纹波		10 %
空载电流	$I_0$	最大 25 mA

**输入**

测试输入	接 + $U_B$ 屏蔽发射器
------	-----------------

**输出**

预警指示输出	1 推挽输出, 短路保护, 反极性保护	
信号输出	1 推挽输出, 短路保护, 反极性保护	
负载电压	最大 30 V DC	
负载电流	最大 100 mA	
压降	$U_d$	≤ 2.5 V DC
开关频率	$f$	250 Hz
响应时间		2 ms

**符合标准**

标准	IEC/EN 60947-5-2
----	------------------

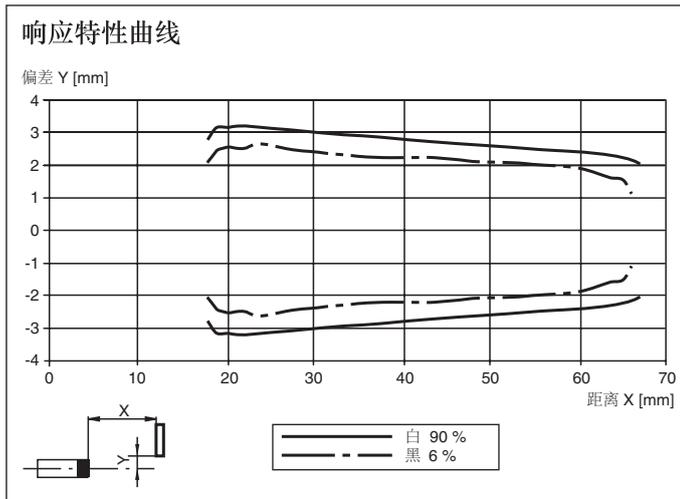
**环境温度**

工作温度	0 ... 70 °C (32 ... 158°F)
储藏温度	-40 ... 75 °C (-40 ... 167°F)

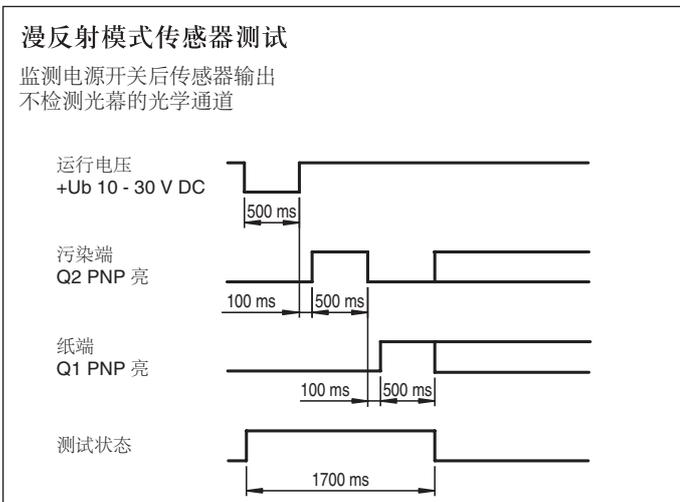
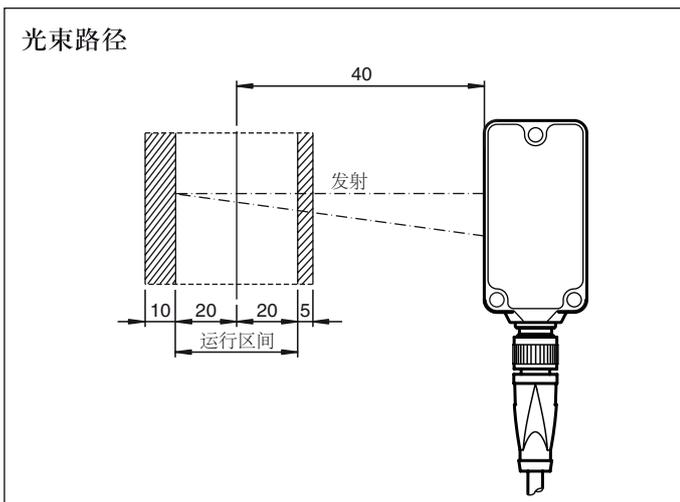
**机械特性**

防护等级	IP67
连接	M12 连接器, 5 针
材料	
外壳	铝, Delta-Seal 涂层
光学透镜	玻璃透镜
重量	50 g

曲线 / 图表



曲线 / 图表



Release date: 2012-04-09 Date of issue: 2012-04-09 224265\_cn.xml