



型号

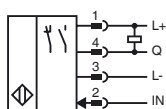
OBR2500-12GM40-E4-V1

带偏振滤波功能的反射板型光电开关
4 针, M12 x 1 连接器

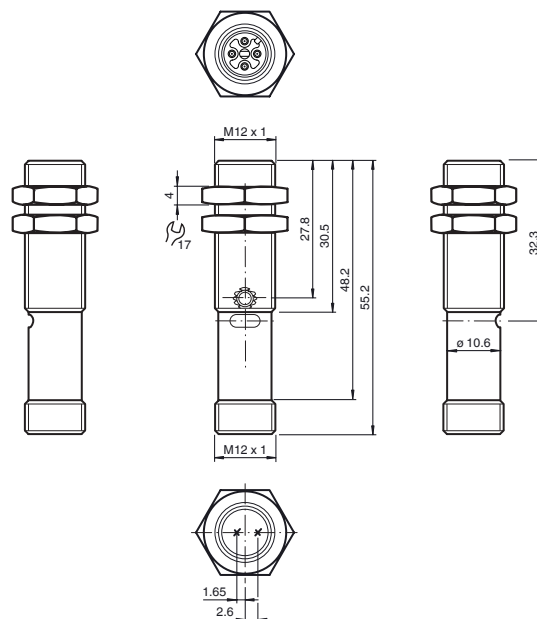
特性

- 坚固的 M12 圆柱形螺纹外壳
- 无需太多空间
- 光斑非常明亮、清晰可见
- 亮通 / 暗通, 可编程
- 防护等级 IP67

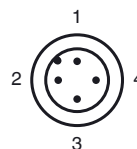
电气连接



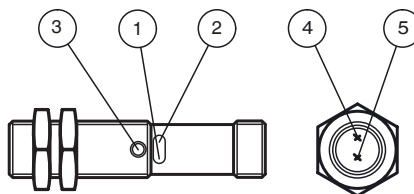
外形尺寸



针脚



指示灯 / 动作说明



1	电源显示	绿
2	信号显示	黄
3	电位计	
4	发射器	
5	接收器	

附件

BF 12

安装法兰, 12 mm

BF12-F

带锁止机构的夹式塑料安装附件, 12 mm

BF 5-30

一般安装支架用于尺寸为 5 ... 30 mm 的圆柱形传感器

V1-G-2M-PUR

母头, M12,4针, PUR电缆

V1-W-2M-PUR

母头, M12,4针, PUR电缆

REF-H50

长方形反射板, 51 mm x 61 mm, 带安装孔, 胶带固定

REF-VR10

长方形反射板, 60 mm x 19 mm, 带安装孔

REF-H58-2

长方形反射板, 84.5 mm x 84.5 mm, 带安装孔

REF-C110-2

圆形反射板, 直径 84 mm, 中心孔安装方式

OFR-100/100

反光贴膜, 100 mm x 100 mm

技术参数

一般说明

有效检测范围	0 ... 2500 mm
反射板距离	50 ... 2500 mm
极限检测距离	3000 mm (用 H50 反射板)
参考目标物	H50 反射板
光源类型	红光 LED
光源特性	调制的红外光, 640 nm
偏振滤波功能	有
倾斜角度	$\pm 2^\circ$
光斑直径	在 2500 mm 检测距离处约 150 mm
发散角	约 3.5°
光学透镜朝向	正面出光
极限环境光强	EN 60947-5-2 20000 Lux

安全评估参数

MTTF _d	800 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

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, 等级 2
纹波		最大 10 %
空载电流	I_0	≤ 15 mA

输入

控制输入	亮通 +UB
信号输出	暗通 0 V

输出

开关类型	亮 / 暗通可调	
信号输出	1 路 NPN 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	≤ 2 V DC
开关频率	f	≤ 1000 Hz
响应时间		0.5 ms

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	4 针, M12 x 1 连接器
材料	
外壳	黄铜, 镀镍
光学透镜	PMMA
重量	约 15 g

符合标准

EMC Directive 2004/108/EC	EN 60947-5-2:2007
标准	UL508

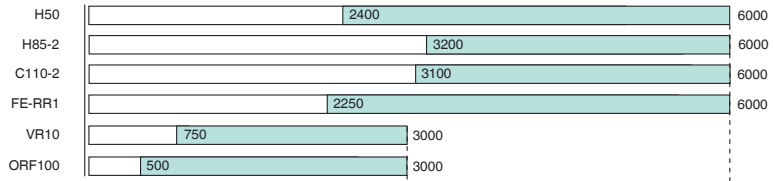
认证和证书

UL 认证	cULus Listed, 供电等级 Class 2, Type 1 enclosure
CCC 认证	最大工作电压 ≤ 36 V 的产品无须 CCC 认证, 所以无该标识
认证	CE, cULus Listed 57M3 (Only in association with UL Class 2 power supply; Type 1 enclosure)

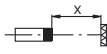
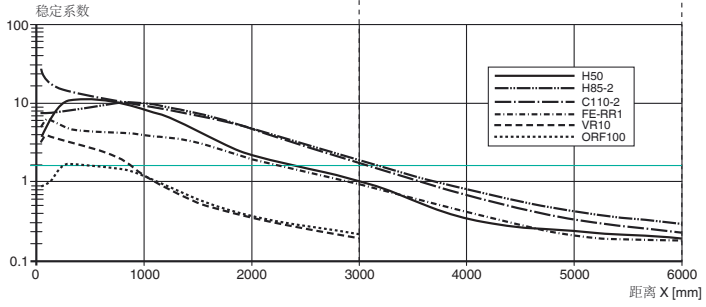
曲线 / 图表

相对接收光强

反射板类型:



稳定系数 > 2
 稳定系数 < 2



Release date: 2015-04-27 Date of issue: 2015-12-09 257818_cn.xml