



型号

OBS4000-18GM60-E5

带偏振滤波功能的反射板型光电开关
带 2 m 固定电缆

特性

- 电源和开光状态指示
- 可以用于检测高反光物体
- 亮暗通电气式可选
- 灵敏度调节旋钮可用于优化检测效果
- 坚固的 M18 金属外壳
- 防护等级 IP67

附件

AB-18

直角金属安装支架

BF18

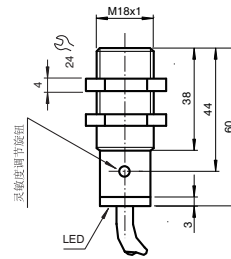
夹式塑料安装附件

BF5-30

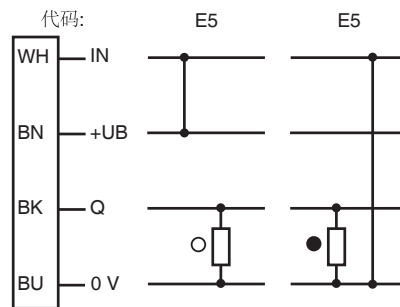
(5-30mm 直径) 通用安装套件

* 反射板选型请参考末页“相对接收光强”图

外形尺寸



电气连接



○ = 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 ... 4000 mm |
| 光源类型 | 红光, 660 nm |
| 认证 | CE, cULus |
| 参考目标 | H50 反射板 |
| 光源特性 | 红光, 调制光 |
| 光斑直径 | 约 200 mm (4 m 处) |
| 极限环境光强 | 10000 Lux |

指示灯 / 动作说明

| | |
|------|---|
| 功能显示 | 双色 - LED, 黄色 / 绿色 黄色: 开关状态 绿色: 电源状态 |
|------|---|

| | |
|------|----------|
| 调节元件 | 检测距离调节旋钮 |
|------|----------|

电气特性

| | | |
|------|-------|----------------|
| 工作电压 | U_B | 10 ... 30 V DC |
| 纹波 | | 10 % |
| 空载电流 | I_0 | ≤ 25 mA |
| 上电延时 | t_v | ≤ 25 ms |

输出

| | | |
|------|--------------------------------|----------|
| 开关类型 | 亮 / 暗通电气选择 | |
| 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_d | ≤ 2.5 V |
| 开关频率 | f | ≤ 500 Hz |
| 响应时间 | | ≤ 1 ms |

符合标准

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

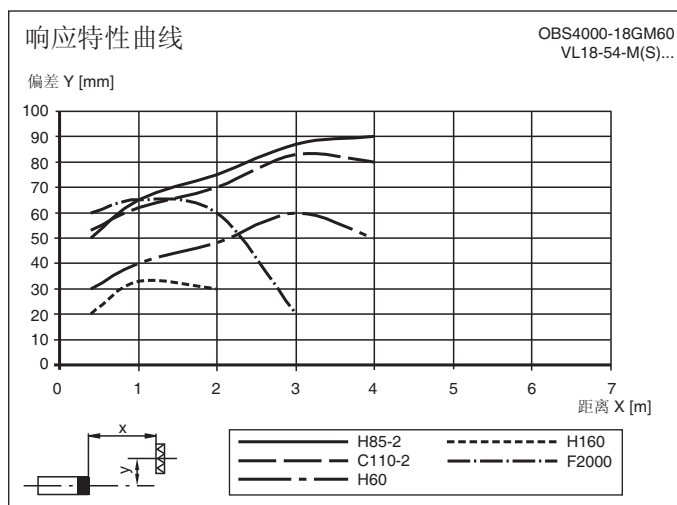
环境温度

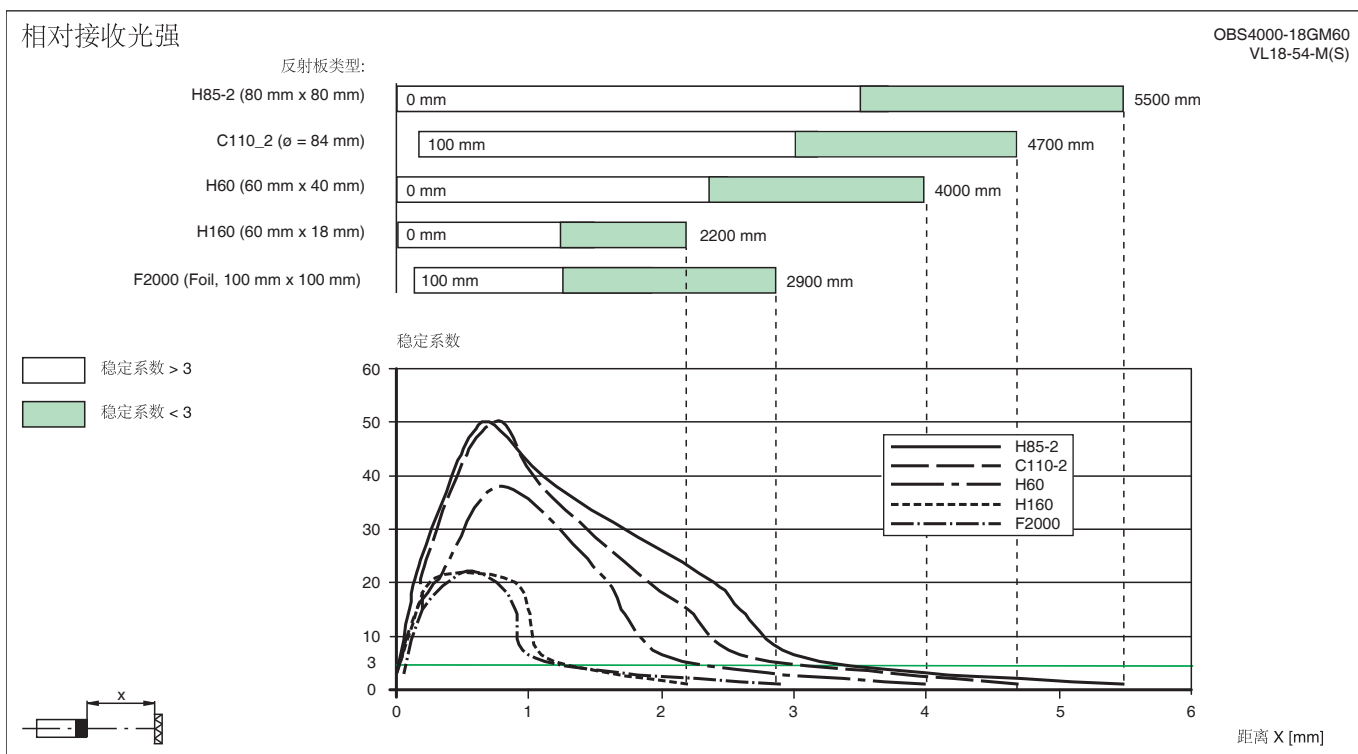
| | |
|------|-------------------------------|
| 工作温度 | -25 ... 55 °C (248 ... 328 K) |
| 储藏温度 | -40 ... 70 °C (233 ... 343 K) |

机械特性

| | |
|------|----------|
| 防护等级 | IP67 |
| 连接 | 2 m 固定电缆 |
| 材料 | |
| 外壳 | 黄铜镀镍 |
| 光学透镜 | PC |
| 重量 | 110 g |

曲线 / 图表





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:

产品可通过其本体的 M18 螺纹以及随产品附带的螺母进行安装固定，安装时注意不要遮盖操作面板或状态 LED。

调节说明:

将光电开关连接至电源，绿色 LED 常亮。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。如果位置摆放不正确，黄色 LED 闪烁。

物体检测:

将物体置于光束中，如果光电开关检测到物体，黄色 LED 熄灭。反之，请通过检测距离调节旋钮来调节检测距离，直至黄色 LED 熄灭。

如果光电开关的检测环境发生变化（例如：透镜上有污点），黄色 LED 将闪烁，表示光电开关工作于不稳定状态（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。