



## 技术参数

## 一般说明

有效检测距离	0 ... 30 m
极限检测距离	40 m
光源类型	LED, 660 nm
认证	CE, cULus
校准	红色 LED (发射器端) 常亮: 光束被目标物遮挡 闪烁: 处于非稳定区域 (处于开关动作临界点附近) 常闭: 接收器接收到足够的能量
发送频率	F1 = 25 kHz
光源特性	可见红光, 调制光
光斑直径	在 30 m 检测距离处约 0.6 m
发散角	发射器 1.2 ° 接收器 5 °
极限环境光强	50000 Lux

## 安全评估参数

MTTF <sub>d</sub>	620 a
持续运行时间 (T <sub>M</sub> )	20 a
诊断覆盖率 (DC)	90 %

## 指示灯 / 动作说明

工作状态显示	绿色 LED
功能显示	黄色 LED 1. 常亮: FR > 2 (稳定状态) 2. 闪烁: 2 > FR > 1 (非稳定状态) 3. 常闭: FR < 1 (开关动作状态)
操作元件	灵敏度调节旋钮 (调整至小于有效工作距离的 25%), 亮 / 暗通调节旋钮

## 电气特性

工作电压	$U_B$	10 ... 30 V DC
保护等级		II, 污染登记 1-2 时, 额定电压 ≤ 250 V AC (根据标准 IEC 60664-1)
波纹		10 %
空载电流	$I_0$	发射器: ≤ 50 mA 接收器: ≤ 35 mA

## 输入

测试输入	发射器与 $U_B$ 连接时禁用 ( $I_{max} < 3 \text{ mA}$ , 30 VDC)
------	---

## 输出

预报警显示并输出	1 路 PNP 晶体管输出, 短路保护, 反极性保护。 $U_{max} = 30 \text{ V DC}$ , $I_{max} = 0.2 \text{ A}$ , 当接收器接收到的能量大于稳定系数, 触发输出动作。当接收器接收到的能量小于稳定系数并持续 10 s 或光束被遮挡 4 次以上后, 无输出。
开关类型	亮 / 暗通可选
信号输出	1 路 NPN 输出, 1 路 PNP 同步转换, 互补型, 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 200 mA
开关频率	$f$ 1000 Hz
响应时间	0.5 ms

## 符合标准

标准	EN 60947-5-2
----	--------------

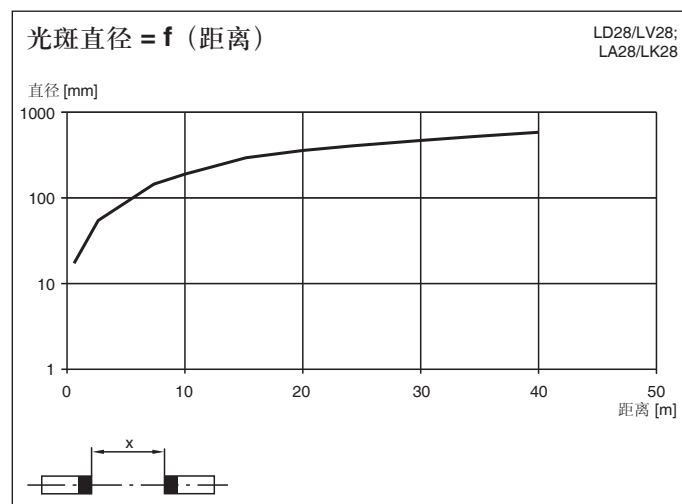
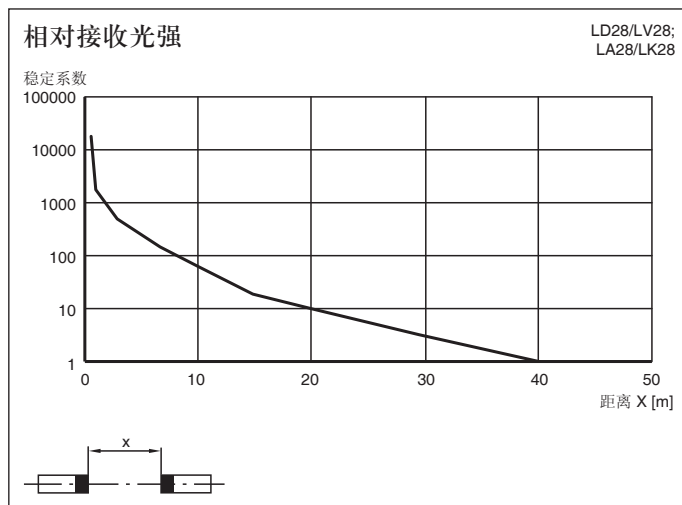
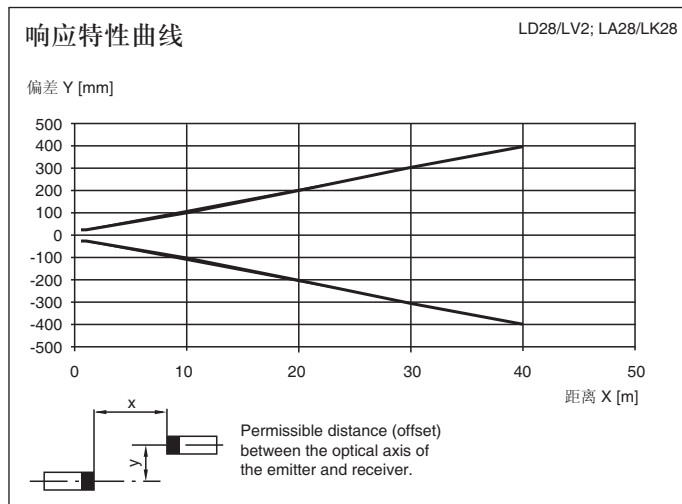
## 环境温度

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

## 机械特性

防护等级	IP67
连接	带 M12 x 1、5 芯塑料连接头
材料	
外壳	塑料 ABS
光学透镜	塑料
重量	140 克 (发射器和接收器)

## 曲线 / 图表



Release date: 2010-12-13 Date of issue: 2010-12-13 115580\_cn.xml