

BJ 系列小型远距离检测型光电传感器

BJ 系列高性能光电传感器具有优秀的抗干扰性能，有效防止外来光的影响，实现理想的检测性能。Light ON/Dark ON 动作模式开关和灵敏度调节器便于设置（BJG-DDT 除外）。BJ 系列拥有多种检测模式（远距离检测型，BGS 漫反射型，小光斑型，透明体检测型），增加用户的选择空间。

主要功能

通用性能

微型尺寸: W 10.6 × H 32 × L 20 mm

可选 Light ON/Dark ON 动作模式(BJG30-DDT 除外)

内置灵敏度调节器 (BJG30-DDT 除外)

内置反极性保护电路和输出过流（短路）保护电路

具有抗相互干涉功能(BGS 反射型除外)

优秀的抗干扰性能和防止外来光影响功能

BJ-C 连接器类型为 IP65 防护等级（IEC 规格）/ IP67

远距离检测型

采用高性能透光技术实现远距离检测- 对射型: 15 m

- 漫反射型: 1 m

- 镜面反射型: 3 m (MS-2A)

内置 M.S.R(Mirror Surface Rejection)功能(偏光镜面反射型)

防相互干扰功能（对射型除外）

BGS 反射型

采用 B.G.S(Background Suppress)方式，检测时不易受背景物体影响，降低由于检测物体颜色，材质所带来的影响

采用可视光源,可肉眼确认光斑位置

透明体检测型及微小光斑型

透明体(LCD,PDP,玻璃等)的稳定检测(透明玻璃感应类型)

肉眼可见小光斑，确定检测位置

可检测微小物体（最小检测物体：Ø0.2mm 铜丝）

应用

自动化系统的应用实例

这是一个使用奥托尼克斯产品的电梯，自动扶梯和停车系统的例子。

薯片制造和包装过程

这是使用 Autonics 产品的马铃薯芯片制造和封装过程的应用示例。

玻璃制造

紧凑型高性能光电传感器用于在玻璃制造过程中检测玻璃面板

饮料罐传输线

前/侧安装光电传感器用于检测饮料包装线中的铝罐

停车场出/入口

在停车场托盘上使用的光电传感器，用于检测指定区域内的车辆位置。

停车场出/入口

光电传感器用于检测停车场中车辆的进入或退出，以防止车库门自动关闭。

成品传输

紧凑型高性能光电传感器用于包装袋运输装箱前检测

智能机架

仓库机架上使用前/侧安装光电传感器来检测托盘的进出

BJ3M-PDT-P

检测类型：偏光镜面反射型

检测距离：3m(MS-2A)

检测物：不透明物体 min. \varnothing 75mm

光源：红色 LED(660nm)

响应时间：Max.1ms

电源电压：12-24VDC \pm 10%(纹波 P-P: Max.10%)

动作模式：Light ON/Dark ON(开关设置)

控制输出：PNP 集电极开路

检测类型偏光镜面反射型

检测距离 3m(MS-2A)

检测物不透明物体 min. \varnothing 75mm

光源红色 LED(660nm)

响应时间 Max.1ms

电源电压 12-24VDC \pm 10%(纹波 P-P: Max.10%)

消耗电流 Max.30mA

灵敏度调节灵敏度调节器

动作模式 Light ON/Dark ON(开关设置)

控制输出 PNP 集电极开路

连接线缆类型配线引出型(\varnothing 3.5, 2m)

环境光照度太阳光: Max.11,000lx, 白炽灯: Max.3,000lx (收光面光照)

环境温度-25~55 $^{\circ}$ C, 存储时: -40~70 $^{\circ}$ C

防护等级 IP65

认证

环境湿度 35~85%RH, 存储时: 35~85%RH

材质外壳: PC+ABS, LED 帽: PC, 检测部: PMMA,

支架: SUS304(304 不锈钢), 螺栓: SCM, 螺母: SCM,

螺母: 镀镍黄铜

附件_通用固定支架, 螺栓, 螺母, 灵敏度调节器

附件_独立反光镜(MS-2A)

重量约 60g