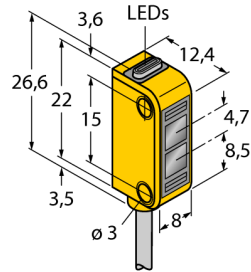
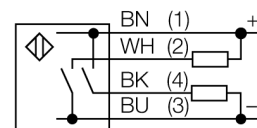


光电传感器
对射式传感器 (发射/接收器)
小型传感器
Q12AB6R



- 2米PVC导线
- 防护等级IP67
- LED灯全角度可见
- 过量增益不足指示
- 工作电压:10...30 VDC
- 双极性开关量, 亮态操作

接线图

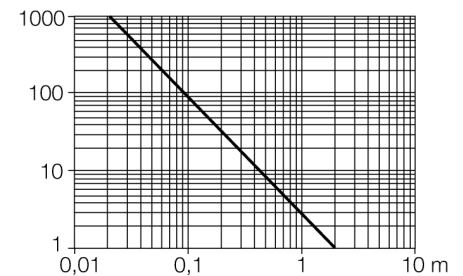


功能原理

对射式传感器包含一个发射器和一个接收器。它们对应安装以确保光线从发射端直接发射到接收端。当光线被目标物中断或减弱时, 传感器输出信号。对于检测不透明物体对射式传感器是最可靠的。此种检测模式的形成鲜明对比的亮态、暗态工作模式和很高的过量增益, 使此种检测模式拥有更大的检测距离和困难环境适应能力。

过量增益曲线

过量增益相关距离。



| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| 型号 | Q12AB6R |
| 货号 | 3072134 |
| 工作模式 | 对射式传感器 (接收器) |
| 最大检测范围 [mm] | 0...2000 mm |
| 环境温度 | -20...+55 °C |
| 工作电压 | 10...30VDC |
| 漏波纹 | < 10 % U _n |
| 直流额定工作电流 | ≤ 50 mA |
| 空载电流 I ₀ | ≤ 20 mA |
| 短路保护 | 是 |
| 反极性保护 | 是 |
| 输出性能 | 常开, 亮态, PNP/NPN |
| 开关频率 | ≤ 450 Hz |
| 正常延迟 | ≤ 120 ms |
| 设计 | 方型, Q12 |
| 尺寸 | 12.4x 8x 26.6 mm |
| 外壳材料 | 塑料, 人造橡胶, 黄 |
| 镜头 | 塑料, 聚碳酸酯 |
| 连接 | 电缆, PVC |
| 线缆长度 | 2 m |
| 线缆横截面 | 4 x 0.34mm ² |
| 防护等级 | IP67 |
| MTTF | 139 years 符合SN 29500 (Ed. 99) 40 °C认证 |
| 工作电压指示 | LED指示灯 绿 |
| 开关状态指示 | LED指示灯 黄 |
| 故障显示 | LED指示灯 绿 |
| 过量增益指示 | LED指示灯 黄 齐平 |

光电传感器
对射式传感器 (发射/接收器)
小型传感器
Q12AB6R

附件

| 型号 | 货号 | | 尺寸图 |
|---------|---------|--|-----|
| SMBQ12A | 3074341 | Mounting bracket; material VA 1.4401, for photoelectric sensor, Q12 series | |
| SMBQ12T | 3073722 | Mounting bracket; material VA 1.4401, for photoelectric sensor, Q12 series | |