



## RTQ-B1221

ZoneControl

多任务光电传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 订购信息

类型	订货号
RTQ-B1221	1063177

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/ZoneControl](http://www.sick.com/ZoneControl)

图片可能存在偏差



## 详细技术参数

## 产品特点

传感器原理/ 检测原理	漫反射光电传感器, 背景抑制功能
尺寸(宽 x 高 x 深)	20.6 mm x 99.2 mm x 48.9 mm
最大开关距离	60 mm ... 900 mm
感应距离	60 mm ... 900 mm
光源种类	红外线
光源	LED <sup>1)</sup>
光点尺寸 (距离)	Ø 20 mm (500 mm)
发射器散射角	7°
设置	电位计, 9 挡
特殊应用	区域控制

<sup>1)</sup> 平均使用寿命: 100,000 小时,  $T_U = +25^{\circ}\text{C}$ .

## 机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
残余纹波	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
电流消耗	20 mA <sup>3)</sup>
开关量输出	PNP <sup>4)</sup> NPN

<sup>1)</sup> 极限值.

<sup>2)</sup> 不得超过或低于 U<sub>V</sub>公差.

<sup>3)</sup> 无负载和断电阀.

<sup>4)</sup> 明通/暗通开关 可选.

<sup>5)</sup> A = U<sub>V</sub> 接口 (已采取反极性保护措施) .

<sup>6)</sup> C = 抑制干扰脉冲.

<sup>7)</sup> D = 抗过载电流和短路保护输出端.

开关类型	明/暗切换 <sup>4)</sup>
信号电压 PNP 高电平/低电平	约 U <sub>V</sub> - 0.5 V / 0 V
信号电压 NPN 高电平/低电平	约 UV / < 2.0 V
输出电流 I <sub>max.</sub>	≤ 100 mA
响应时间	2 ms
开关频率	250 Hz
连接类型	插头, M12, 4 针
保护电路	A <sup>5)</sup> C <sup>6)</sup> D <sup>7)</sup>
防护等级	III
重量	175 g
外壳材料	塑料, ABS
外壳防护等级	IP67
抗冲击与抗振性	根据 IEC 68
运行环境温度	-40 °C ... +60 °C
存储环境温度	-40 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

<sup>1)</sup> 极限值.<sup>2)</sup> 不得超过或低于 U<sub>V</sub>公差.<sup>3)</sup> 无负载和断电阀.<sup>4)</sup> 明通/暗通开关 可选.<sup>5)</sup> A = U<sub>V</sub> 接口 (已采取反极性保护措施) .<sup>6)</sup> C = 抑制干扰脉冲.<sup>7)</sup> D = 抗过载电流和短路保护输出端.

## 安全技术参数

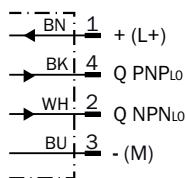
MTTF <sub>D</sub>	1,009 年
DC <sub>avg</sub>	0%

## 分类

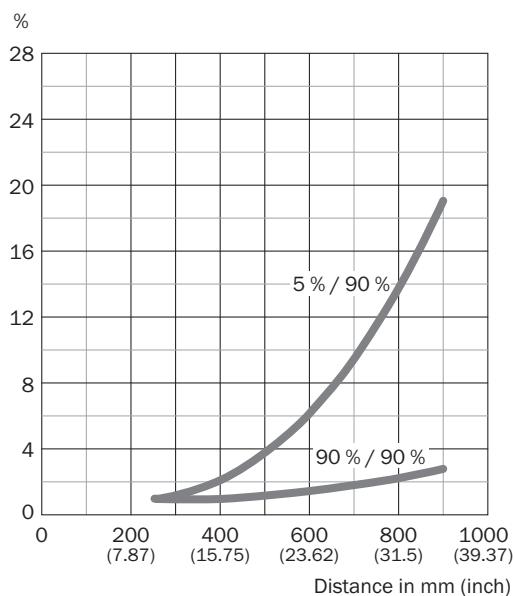
ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719

## 接线图

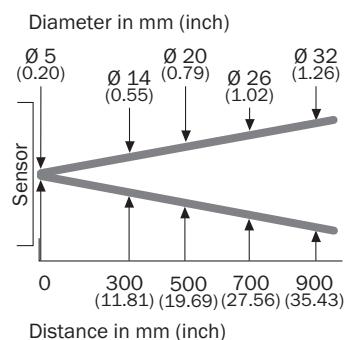
Cd-256



## 特征曲线

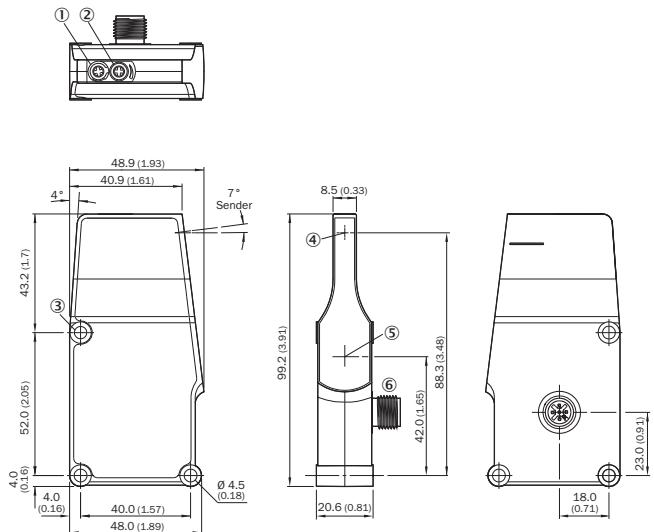


## 光点尺寸



## 尺寸图 (尺寸单位: mm)

R / IR 无电磁阀



- ① LED
- ② 电位计
- ③ 安装孔
- ④ 发射器光轴中心
- ⑤ 接收器光轴中心
- ⑥ 插头, M12, 4 针

## 推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/ZoneControl](http://www.sick.com/ZoneControl)

	简述	类型	订货号
<b>固定支架和固定板</b>			
	安装支架, 钢制、镀锌, 含安装材料	BEF-WK-WTR	2051786
		BEF-WN-IR	2074621
<b>插头和电缆</b>			
	A 头: 插头, M12, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	STE-1204-G	6009932
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

## SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造最优的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

全面的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

## 与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 - [www.sick.com](http://www.sick.com)