SICK.COM

数据表

RT-P3223

ZoneControl
光电传感器

SICK Sensor Intelligence

图片可能存在偏差

光电传感器

RT-P3223

订购信息

类型	订货号
RT-P3223	1063130

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/ZoneControl

详细技术参数

产品特点

工作原理	漫反射光电传感器
工作原理详细信息	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
焦距	7°
光源种类	红外线
光源	LED [1]
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

[1] 平均使用寿命：100,000 小时，T_u = +25 °C.

机械/电子参数

工作电压 U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
残余纹波	< 5 V_{ss} [2]
电流消耗	20 mA [3]
开关量输出	PNP
开关类型	明/暗切换
信号电压 PNP 高电平/低电平	约 U_V - 0.5 V / 0 V
输出电流 $I_{max.}$	≤ 100 mA
响应时间	2 ms
开关频率	250 Hz
连接类型	带插头的电缆，M12，4 针, 300 mm [4]
保护电路	A [5] C [6] D [7]
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
仓库环境温度	–40 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

[1] 限值.

[2] 不得超过或低于 U_V 公差.

[3] 无负载和断电阀.

[4] 低于 0 °C 时导线不能发生形变.

[5] A = U_V 接口（已采取反极性保护措施）.

[6] C = 抑制干扰脉冲.

[7] D = 抗过载电流和短路保护输出端.

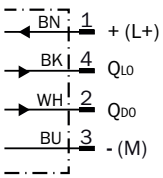
安全技术参数

$MTTF_D$	1,525 年
DC_{avg}	0 %

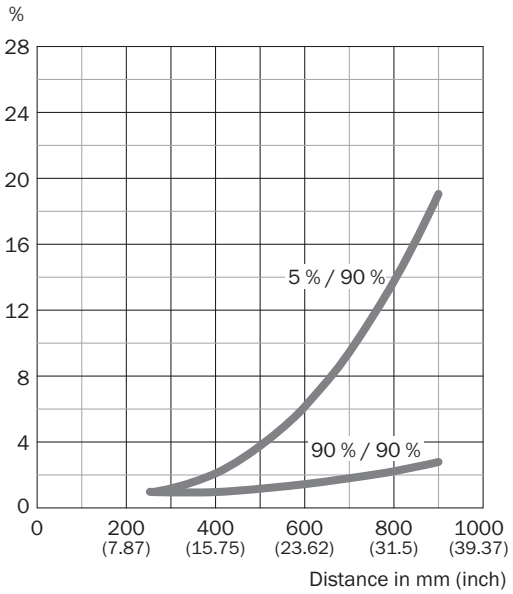
证书

EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

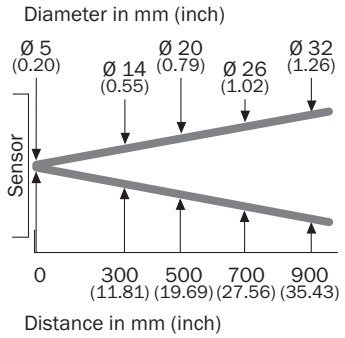
接线图 CD-255



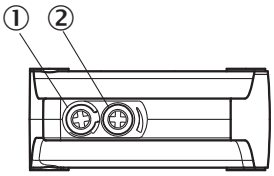
特征曲线

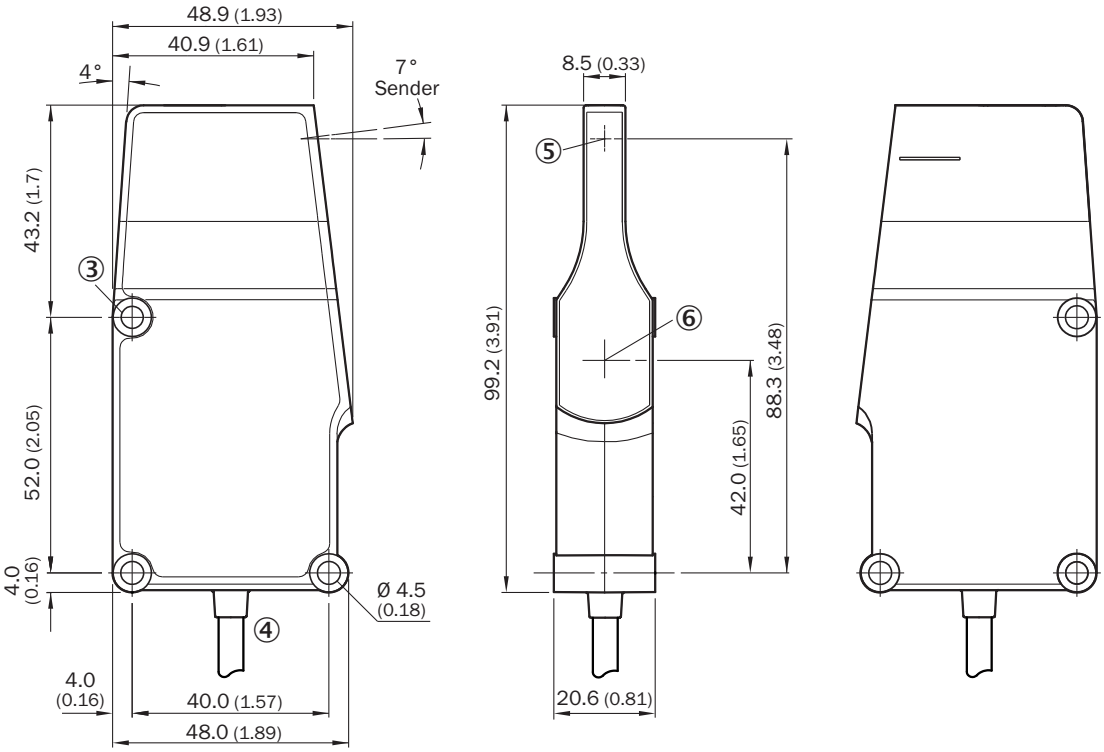

%
28
24
20
16
12
8
4
0
0
200
(7.87)
400
(15.75)
600
(23.62)
800
(31.5)
1000
(39.37)
5 % / 90 %
90 % / 90 %
Distance in mm (inch)

光点尺寸


Diameter in mm (inch)
Ø 5
(0.20)
Ø 14
(0.55)
Ø 20
(0.79)
Ø 26
(1.02)
Ø 32
(1.26)
Sensor
0
300
(11.81)
500
(19.69)
700
(27.56)
900
(35.43)
Distance in mm (inch)

尺寸图 R 电缆





尺寸单位：mm
① LED
② 电位计
③ 安装孔
④ 电缆
⑤ 发射器光轴中心
⑥ 接收器光轴中心

更多信息以及合适的配件、应用示例和 CAD 尺寸模型、操作指南和软件等下载，请访问 www.sick.com/1063130

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
概览

SICK 是一家全球领先的科技企业，专注于工业自动化领域的智能传感器解决方案和集成式解决方案。我们树立了全球技术标杆，能够显著提升物流与生产过程中工业过程的效率、安全性与可持续性。

SICK 将传感器智能化、行业洞察力以及专业高效的咨询服务深度融合。我们为可扩展且定制化的自动化解决方案提供了坚实基础，并在整个价值链中积极创造附加值。我们与客户建立的紧密伙伴关系不仅仅是一句承诺：我们将携手提升生产效率、提高产品质量、保障健康与安全，实现可持续的未来。这一切都建立在共情与信任的基础上。

自 1946 年成立以来，SICK 便怀揣着热情与开拓精神，致力于开发创新技术。凭借覆盖约 40 个国家的全球市场网络渠道，SICK 业务遍布世界各地，始终贴近客户。SICK 公司总部位于德国弗赖堡附近的瓦尔德基尔希。我们深刻理解本地客户和全球客户的多样化需求，并将其转化为量身定制的解决方案，从而为客户创造价值。

SICK
Sensor Intelligence