

SICK.COM



数据表

WS/WE170-P430

光电传感器

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

光电传感器

WS/WE170-P430

订购信息

类型	订货号
WS/WE170-P430	6010182

其他设备规格和配件请访问：www.sick.com/

详细技术参数

产品特点

工作原理	对射式光电传感器
尺寸(宽 x 高 x 深)	12 mm x 37 mm x 28.6 mm
外壳形状（光束出口）	方形
最大开关距离	0 m
感应距离	0 m ... 7 m
光源种类	可见红光
光源	LED

机械/电子参数

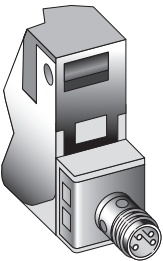
供电电压	10 V DC ... 30 V DC
残余纹波	± 10 %
电流消耗	30 mA ¹⁾
开关量输出	PNP
开关类型	明/暗切换
开关类型可选	通过 亮/暗通 控制可选
响应时间	≤ 1 ms ²⁾
连接类型	插头, M8, 4 针
外壳材料	不锈钢, 不锈钢/ABS
材料、光学元件	塑料, PC
外壳防护等级	IP67
运行环境温度	-25 °C ... +55 °C
仓库环境温度	-40 °C ... +70 °C
UL 文件编号	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

¹⁾ 无负荷.
²⁾ 信号传输时间（电阻负载时）.

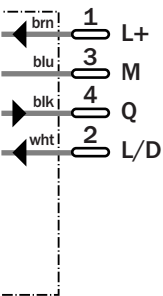
安全技术参数

MTTF _D	1,330 年
DC _{avg}	0 %

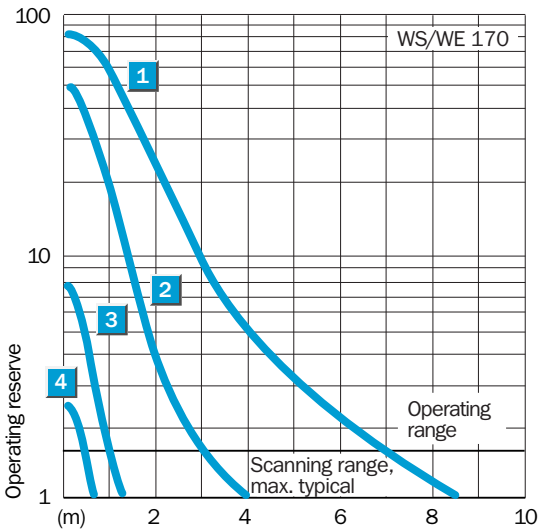
连接类型



接线图

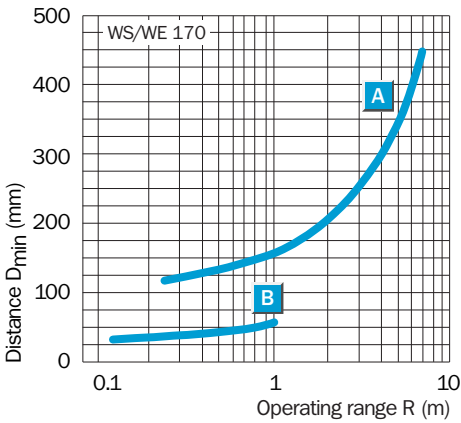


特征曲线

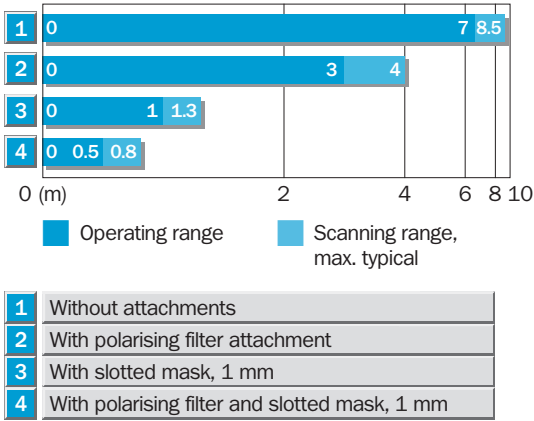


光电传感器

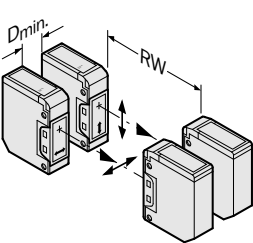
特征曲线



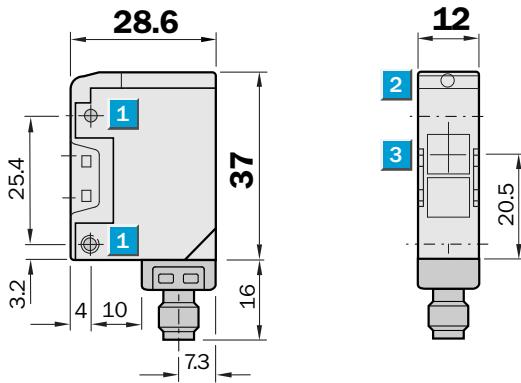
触发感应距离图表



工作原理



尺寸图



尺寸单位: mm

- ① 安装孔, $\varnothing 3$ mm 且集成 M3 螺纹
- ② 接收指示灯, 红色: 光接收 $\geq$ 开关阈值
- ③ 发射器 (WS) 和接收器 (WE) 的光轴中心

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/6010182



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。