



数据表一
P20L3PCO
光电传感器



了解更多产品信息
请访问 www.tofi-tech.com



光电传感器
P20L3PCO
12 × 31.5 × 21mm
3m
PNP NO/NC
2m直接出线
-25...+55°C
IP65
自带灵敏度调节旋钮
可见红光小光斑，定位精准

技术参数

基本参数	
工作原理	镜反射式光电传感器
工作原理详细信息	双透镜
最大开关距离	0.03m... 4m ¹⁾
感应距离	0.03m... 3m ¹⁾
偏振过滤器	是
发射光束	
光源	PinPoint-LED ²⁾
光源种类	可见红光
光斑尺寸	Ø8mm (350mm)
LED特征值	
轴 长	650nm
设 置	机械设置，5转
供货范围	不锈钢安装支架PIB-L41, 反射板MQ52

¹⁾反光板 MQ52

²⁾平均使用寿命: 100,000 小时, TU= +25 °C.

机械参数	
尺寸 (宽x高x深)	12 × 31.5 × 21mm
外壳材质	聚合物, ABS+PC, 蓝色
前 镜	塑料, PMMA
连接方式	PVC, 灰黑, 2m, 4x0.14mm ²
重量	60g

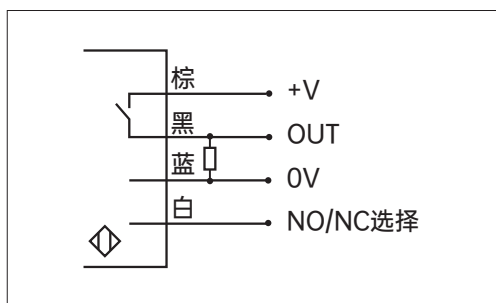
电气参数

供电电压	10...30VDC
残余纹波	± 10%
空载电流	30mA
输出	PNP NO/NC
输出负载电流	100mA Max.
电压压降	≤ 2V
开关频率	200Hz
接口电路保护	浪涌保护、反极性保护、短接保护、静电保护

环境参数

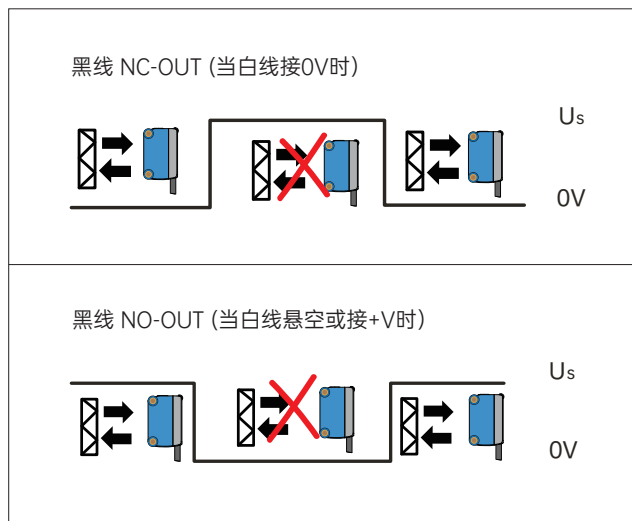
防护等级	IP65
工作温度	-25...+55°C
储存温度	-40...+70°C

■ 接线图



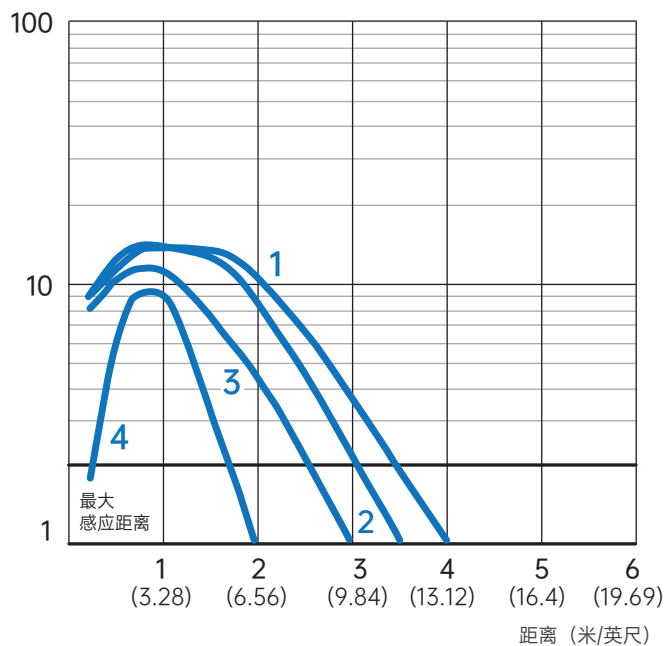
PNP NO+NC

■ 时序逻辑



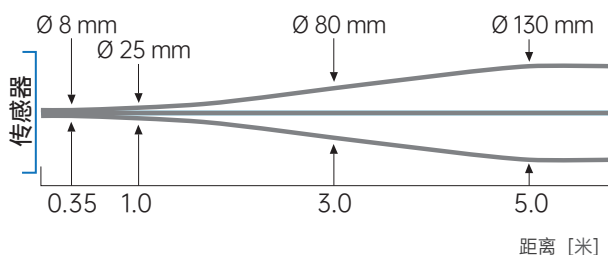
■ 特征曲线

操作范围

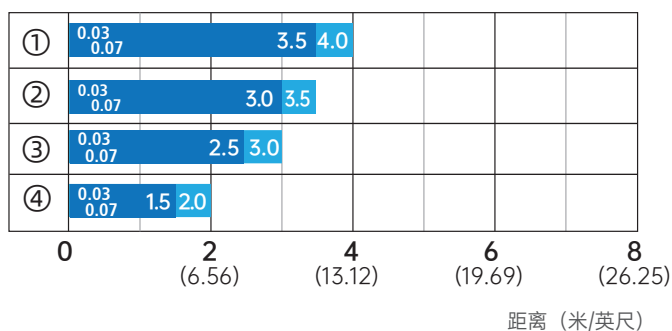


- ① 反光板 MQ52
- ② 反光板 MQ40A
- ③ 反光板 MQ40
- ④ 反光板 MQ18

■ 光点尺寸



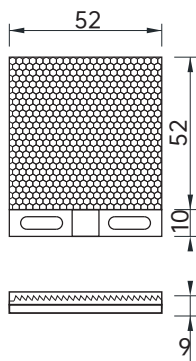
■ 触发感应距离图表



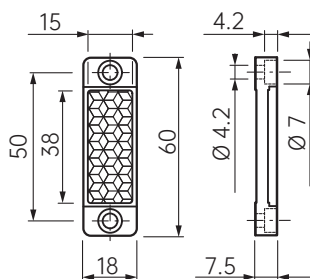
- 感应距离
- 最大感应距离
- ① 反光板 MQ52
- ② 反光板 MQ40A
- ③ 反光板 MQ40
- ④ 反光板 MQ18

■ 附件

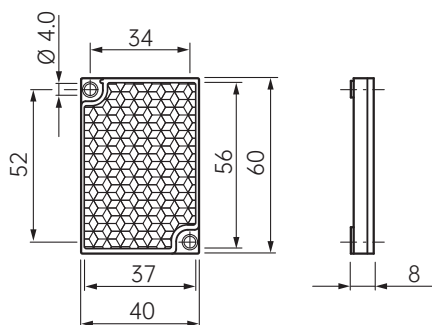
反光板
型号: MQ52



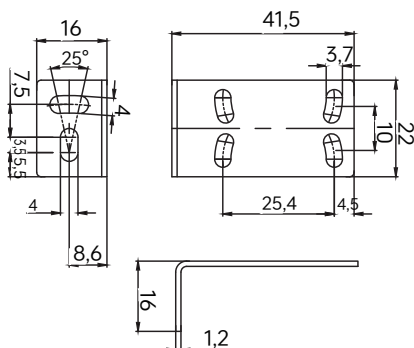
反光板
型号: MQ18



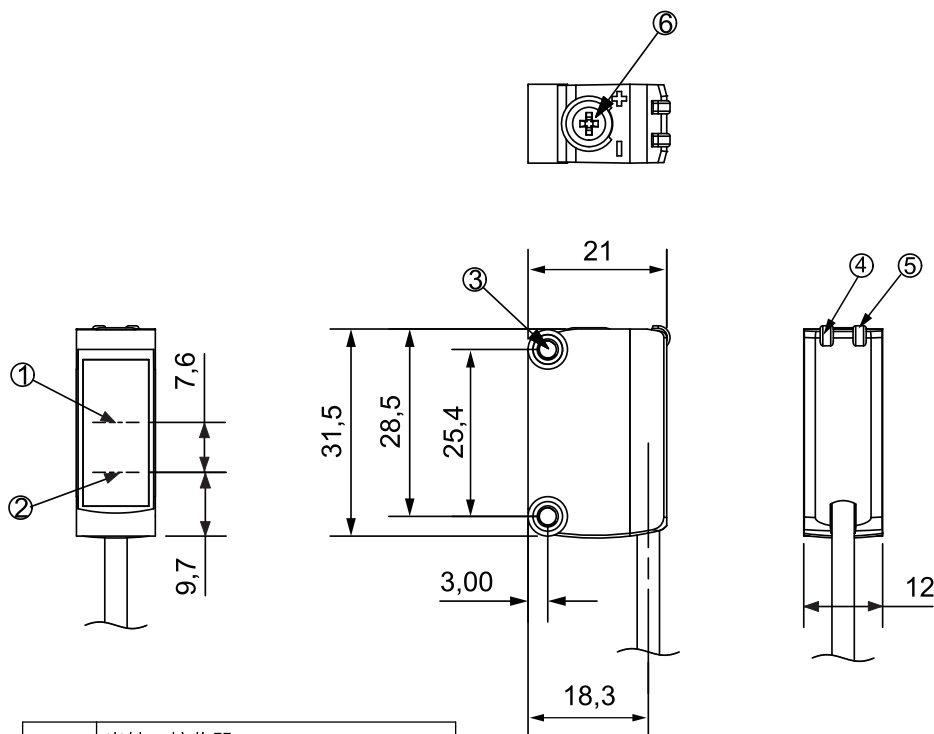
反光板
型号: MQ40 / MQ40A



安装支架
型号: PIB-L41



■ 机械图



①	光轴，接收器
②	光轴，发射器
③	安装孔 M3
④	红色 LED 指示灯：光接收状态
⑤	绿色 LED 指示灯：供电电压激活
⑥	灵敏度设置：电位计