

## 带示教的反射传感器

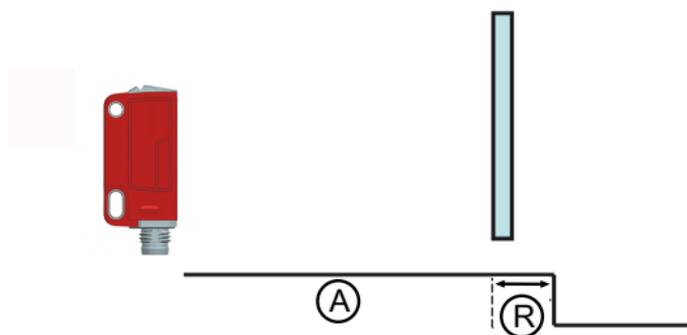
### ODT3CL1-2M.3



1



2



## 说明

## 应用说明

- 当光斑完全位于物体上时，可以实现最佳检测特性。
- 与物体表面的最大可能角度取决于反射特性。
- 仅部分覆盖的光斑会影响检测特性。

## 激光安全提示 - 激光等级 1

## 警告



## 激光射线 - 激光等级 1

设备符合 IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021 标准对 1 级激光产品的要求，同时也符合美国 U.S. 21 CFR 1040.10 标准的规定（2019 年 5 月 8 日第 56 号激光公告除外）。

- 遵守当地的现行法律和激光防护规定。
- 不得改造和修改设备。
- 设备内没有需要用户自行调整或保养的零部件。
- 小心！打开设备可能会造成辐射暴露危险！
- 仅限由劳易测电子进行维修。

## 电气连接

## 小心



## UL 应用！

对于UL应用，按照NEC(美国国家电气规程)要求只允许在2级电路中使用。

## 通过示教按钮 (SSC1 和 SSC2) 进行传感器设置 (示教)

物体测试	
激活此功能后, 光斑开始明亮地闪烁, 以便能在待检测物体上明亮地显示光斑。同时会根据待检测物体进行功能预留测试。	
1	短按示教按钮 (250 ms ... 2 s)。黄色和绿色 LED 快速地交替闪烁。
2	光斑开始明亮地闪烁。
3	根据待检测物体进行校准。
4	绿色 LED 点亮: 有足够的功能预留。 黄色 LED 点亮: 功能预留处于临界范围。
5	按下示教按钮 250 ms 至 2 s, 以便关闭物体测试并返回标准光斑和运行。物体测试在 15 秒后自动结束。

此设备设置仅针对带两个控制输出端 SSC1 和 SSC2 的传感器可用。

- 在交付时, 传感器的相对开关点 SP1 和 SP2 已设置为 1000 mm (SP1) 和 500 mm (SP2)。

(1) SSC1 的 1 点示教有预留	(2) SSC2 的 1 点示教有预留
定位待示教的物体。	
1 按住示教按钮 (2 ... 7 s) 直至黄色和绿色 LED 同时闪烁。	1 按住示教按钮 (7 ... 12 s) 直至黄色和绿色 LED 交替闪烁。
2 松开示教按钮 - 完成!	2 松开示教按钮 - 完成!
在进行该示教时设置开关距离, 使得可通过预留识别示教期间处于射束路径中的物体。 附加值标为预留 R, 相对于示教物体距离的扫描范围将增大/减小该数值。因此, 所有物体都可被识别到超出示教物体的距离。	在进行该示教时设置开关距离, 使得可通过预留识别示教期间处于射束路径中的物体。 附加值标为预留 R, 相对于示教物体距离的扫描范围将增大/减小该数值。因此, 所有物体都可被识别到超出示教物体的距离。
滞后: 为了确保在开关点中进行连续物体检测, 传感器具有一个开关滞后。 如果出现以下情况, 则不再识别物体: 到传感器的距离 > 示教点 + 余量 + 滞后。	

### (3) 设置开关动作 (亮/暗通)

激活功能时, 控制输出端与之前设置的状态相反。

- 1 按住示教按钮超过 12 s, 直至绿色 LED 闪烁。
- 2 松开示教键。

- 3 绿色 LED 再闪烁两秒。  
黄色指示灯在绿色指示灯闪烁期间的状态：
- 黄色 LED 开：控制输出端现在为亮通（设置的扫描范围内有物体时时输出端激活）
  - 黄色 LED 关：控制输出端现在为暗通（设置的扫描范围内没有物体时时输出端激活）

设备设置存储故障安全。

### 注意



黄色 LED 只显示 SSC1 的开关动作且与开关动作的设置有关。正常情况下始终显示光斑。

**1**

A 激光射线出口

**2**

A 设置的扫描范围

R 备用