

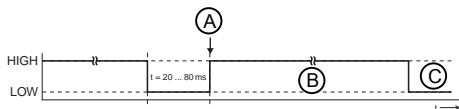
## 镜反射型光电传感器

PRK53CA Autokollimation

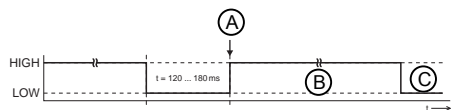
PRK55CA Autokollimation



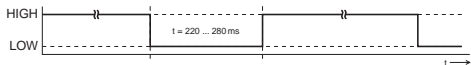
## 1



## 2



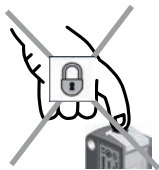
## 3



## 4



## 5



## 通过示教按钮进行传感器设置 (示教)

传感器出厂时以设置为最大检测范围。若将物体放入光束中时传感器未开启，才需要示教。

(1) 标准示教 (低灵敏度)		(2) 灵敏示教 (高灵敏度)	
示教前使光路透光！			
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！
当光束大约遮住半个物体时，传感器开启。		与标准示教不同，传感器在明显遮住光斑的较小部分时已开启。	
设备设置存储故障安全。			

(3) 在最大检测范围上示教 (出场设置)		(4) 设置开关动作 (亮/暗切换)	
示教前屏蔽光路！		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 (2 ... 7 s) 直至黄色和绿色 LED 同时闪烁。	1	按住示教按钮超过 12 s，直至绿色 LED 闪烁。
2	松开示教按钮 - 完成！	2	松开示教按钮 - 完成！
传感器现在以最大功能储备/检测范围工作。		黄色 LED 在此操作模式下的状态： 松开示教键后，黄色 LED 用 2 s 显示设置的开关特性，然后重新显示光斑。 带反射器的开关特性： - 黄色 LED 保持常亮：控制输出端现在暗切换 - 黄色 LED 熄灭 2 s 然后保持常亮：控制输出端现在亮切换 无反射器的开关特性： - 黄色 LED 亮 2 s 然后保持熄灭：控制输出端现在暗切换 - 黄色 LED 熄灭：控制输出端现在亮切换	
		提示： 黄色 LED 与开关动作设置无关，正常情况下始终显示光斑。	
设备设置存储故障安全。			

## 通过示教过程 ( 引脚 2 ) 进行传感器设置 ( 示教 )

此设备设置仅针对铸型为 PRK53C.A3/...T... 或 PRK55C.A3/...T... 的传感器可用。

### 注意



下列说明适用于 PNP 开关逻辑！

信号电平低  $\leq 2V$

高信号电平  $\geq (U_B - 2V)$

在 NPN 型号上信号电平反相！

## 1

### 标准示教 ( 低灵敏度 )

- A 执行标准示教 ( 低灵敏度 )
- B 示教按钮已锁定
- C 可重新操作示教按钮

## 2

### 灵敏示教 ( 高灵敏度 )

- A 执行灵敏示教 ( 高灵敏度 )
- B 示教按钮已锁定
- C 可重新操作示教按钮

## 3

### 暗切换逻辑

当光路中有一个物体时，控制输出端暗切换，也就是输出端激活。  
在反效控制输出端 OUT 1 ( 引脚 4 ) 上暗切换，OUT 2 ( 引脚 2 ) 上亮切换。

## 4

### 亮切换逻辑

当光路中无物体时，控制输出端亮切换，也就是输出端激活。  
在反效控制输出端 OUT 1 ( 引脚 4 ) 上亮切换，OUT 2 ( 引脚 2 ) 上暗切换。

## 通过示教输入端锁定示教按钮

**5**

此设备设置仅针对铸型为 PRK53C...A3/...T... 或 PRK55C...A3/...T... (通过引脚 2 示教输入) 的传感器可用。

示教输入端上静态的高信号 ( $\geq 20$  ms) 根据需要锁定传感器上的示教键, 使得无法进行手动操作 (例如防止错误操作或非法操作)。

如果示教输入端未接线或者存在静态低信号, 则按钮解锁并可自由操作。