

用于瓶子的带偏振滤光器的反射光栅

PRK53CT Autokollimation

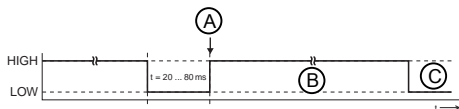
PRK55CT Autokollimation

PRK53CTT Autokollimation

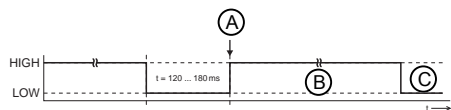
PRK55CTT Autokollimation



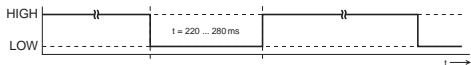
1



2



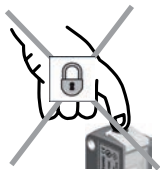
3



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。在调试传感器后，一定在反光板上光路通光时执行一次示教。

(1) 高灵敏示教 (最高灵敏度) ，用于识别高度透明物体 (例如填充的单瓶、玻璃片或薄膜)		(2) 灵敏示教 (最高灵敏度) ，用于识别透明物体 (例如空的单瓶)	
示教前使光路通光！			
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！
当通过光束传输高度透明物体 (例如填充的单瓶、玻璃片或薄膜) 时，传感器安全开启。		当通过光束传输透明物体 (例如空的单瓶) 时，传感器安全开启。	
设备设置存储故障安全。			

注意



通过设置高灵敏示教，传感器始终可以安全探测空的或已填充的高度透明瓶子。传感器可灵敏地对污染或潮气作出反应。
 ⚠ 必要时检查灵敏示教的设置是否不足。优势是在污物或潮气上略微低的灵敏度。

(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！

<p>传感器现在以最大功能储备/检测范围工作。</p>	<p>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</p>
<p>注意： 黄色 LED 与开关动作设置无关，正常情况下始终显示光斑。</p>	
<p>设备设置存储故障安全。</p>	

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...T3/...T...、PRK55C...T3/...T... 或 PRK53C...TT3/...T... 和 PRK55C...TT3/...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

高灵敏示教 (最高灵敏度)

- A 执行高灵敏示教 (最高灵敏度)
- 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...T3/...T...、PRK55C...T3/...T... 或 PRK53C...TT3/...T... 和 PRK55C...TT3/...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 (≥ 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。

污染补偿 (步进和峰值追踪功能)

此设备设置仅针对铸型为 PRK53C...TT3/... 或 PRK55C...TT3/... 的传感器可用。

步进追踪

通过不断测量接收电平, 自动补偿反射器和传感器上发生的系统污染。调节频率由过程中存在的间隙数 (无物体的位置) 决定。这种调节使清洁间隔明显延长, 从而提高了设备效率。

如果达到调节极限, 15 Hz 的黄色 LED 闪烁加以显示。

峰值追踪

在清洁系统 (反射器, 如有必要, 还包括传感器) 之后, 接收电平将有极大升高。为了在清洁后不必重新示教传感器, 峰值追踪的工作方式类似于示教。峰值追踪将传感器自动调节在目标范围内, 以便该应用可以继续运行而无需进一步干预。