### 镜反射型光电传感器

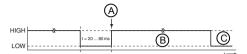
## **PRK3CA Autokollimation**

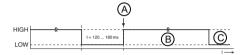


Leuze electronic GmbH + Co. KG info@leuze.com • www.leuze.com

In der Braike 1 73277 Owen Tel.: +49 7021 573-0

## Leuze













## 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!
传作。	<b>&amp;器现在以最大功能储备/检测范围工</b>	2   松开示教按钮 - 完成!	

### 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 PRK3C.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 ≤ 2V

高信号电平 ≥ (U。-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

Leuze





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。

#### IO-Link 接口

带 PRK3C…/L… 铸造结构的传感器提供一个双通道结构。在引脚 4 (OUT 1) 提供符合规格 1.1.2(2013 年 7 月)的 IO-Link 接口。通过 IO-Link 接口可轻松快速经济地配置设备。此外,传感器通过 IO-Link 接口传输过程数据并提供诊断信息。 并地配置设备。此外,传感器通过 IO-Link 接口传输过程数据并提供诊断信息。 并下于 IO-Link 通讯,传感器可在 OUT 2 上输出连续的物体识别开关信号。该信号不中断 IO-Link 通讯。

#### 注意



在配置软件 Sensor Studio 中涉及标识:Q1 = OUT 1, Q2 = OUT 2。

传感器不提供数据保存功能和 ISDU 支持。只能通过 VendorID 和 DeviceID 识别设备。

#### IO-Link 识别

VendorID dez/hex	DeviceID dez/hex	仪器
338/0x152	2118/0x000846	PRK3C.A3/LP



#### IO-Link 过程数据

#### 设备输出端数据

数据位	配置	说明
0	控制输出端 Q1 (OUT 1)	0 = 未激活,1 = 激活
1	报警输出端autoControl	0 = 无警告,1 = 警告
2	传感器运行	0 = 关,1 = 开 如果无法探测(例如示教过程当中),传 感器运行关闭。
3	未用	通光
4	未用	通光
5	未用	通光
6	未用	通光
7	未用	通光

#### 设备输入数据

数据位	配置	说明
0	停止	0 = 发射器激活,1 = 发射器失活
1	未用	通光
2	未用	通光
3	未用	通光
4	未用	通光
5	未用	通光
6	未用	通光
7	未用	通光

### 设备专用 IODD

在 www.leuze.com 上的 IO-Link 传感器下载区域中可找到 IODD zip 文件,其中包含了关于安装所需的所有文件。

### IO-Link 参数文档

IO-Link 参数的完整说明包含在 \*.html 文件中。双击语言选项:

德语:\*IODD\*-de.html 英语:\*IODD\*-en.html



#### 可通过 IO-Link 配置的功能

通过 USB-IO-Link Master SET US2-IL1.1(商品编号 50121098)和配置软件 *Sensor Studio*(在 www.leuze.com 上传感器的下载区域内)进行舒适的 PC 配置 和可视化。

功能块	功能	说明
配置	Q2 的逻辑功能	如果选择了功能 Q2 = <i>控制输出端</i> ,则开关功能与通过 H/D 切换选择的最新设置一致。如果选择了 Q2 = <i>反向控制输出端</i> ,则输出端的开关动作反转。
	按键锁	<i>打开</i> 将锁定传感器上的示教键。
	H/D 切换	出厂设置中,输出端 Q1 和 Q2 是反效控制输出端:
		- 亮切换:Q1 = 亮切换,Q2 = 暗切换。 - 暗切换:Q1 = 暗切换,Q2 = 亮切换。
	开关延迟	通过 <i>开</i> 激活内部定时功能。
	时间阶段功能选择	可激活合适的时间阶段。无法组合时间阶段。
	时间阶段的时基	时基的选择方式。
	时间阶段时基的系 数	为了调整时基与输入的系数相乘。仅允许 1 15 的整数系数。

功能块	功能	说明
<b>命令</b> 前四条命令代 表可在传感器	<b>灵敏示教</b> 用于识别透明物体 (例如空的单瓶)	激活之前使光路通光。
上通过示教键 或遥控示教执 行的功能。	<b>标准示教</b> 用于识别部分透明 物体(例如彩色玻 璃瓶)	激活之前使光路通光。
	亮通	
	深色开关量	
	将过程数据显示切 换至模拟值	使用配置软件 <i>Sensor Studio</i> 时激活 <i>过程</i> 表中的图表显示。