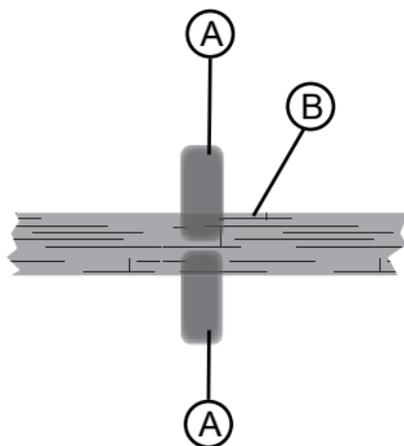


镜反射型光电传感器

RK46C VarOS



1

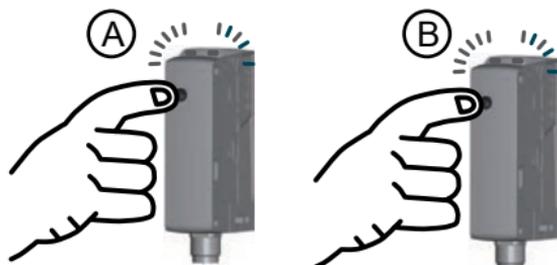


2



Leuze

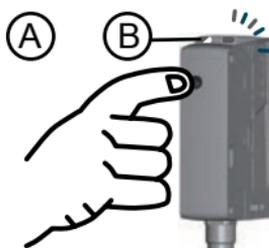
3



4



5



传感器精确校准

光带的特殊形状使传感器能够精确地与待检测的物体或反射器校准。

优点：

- 最大限度利用光带
- 即使在震颤/振动的情况下也能可靠检测

1

A	光带
B	物体

☞ 校准：将光带中心与物体和反射器中心对齐。

2

可靠检测不同的和/或带孔的物体，例如具有以下特征的托盘：

- 高度不同
- 盘子突出
- 受损

传感器的示教

注意



首次投入运行时务必进行传感器示教！传感器出厂时以设置为最大检测范围。

☞ 示教前，将传感器的光带与物体和反射器中心对齐。

3

标准分辨率传感器 (RK46C.DXL3...)

	示教	
传感器灵敏度	标准	增高
开关特性	当光带被物体覆盖 28 % 时，传感器切换。	当光带被物体覆盖 18 % 时，传感器切换。
典型应用	可靠探测托盘	识别带孔的容器/透明的物体

设置	<p style="text-align: center;">(A)</p> <ul style="list-style-type: none"> ☞ 使连接至反射器的光路通光。 ☞ 按住示教按钮 (2 ... 7 s) 直至两个 LED (绿色/黄色) 共模闪烁。 ☞ 松开示教键。 	<p style="text-align: center;">(B)</p> <ul style="list-style-type: none"> ☞ 使连接至反射器的光路通光。 ☞ 按住示教按钮 (7 ... 12 s) 直至两个 LED (绿色/黄色) 共模闪烁。 ☞ 松开示教键。
应答	示教成功：两个 LED (绿色/黄色) 长亮。	
	示教不成功：黄色 LED 闪烁。重复示教。	

高分辨率传感器 (RK46C.DXL3P2...)

	示教	
传感器灵敏度	标准	降低
开关特性	当光带被物体覆盖 11 % 时，传感器切换。	当光带被物体覆盖 14 % 时，传感器切换。
典型应用	可靠探测直径 $\geq 2\text{mm}$ 的物体。	识别带孔的容器/透明的物体
设置	<p style="text-align: center;">(A)</p> <ul style="list-style-type: none"> ☞ 使连接至反射器的光路通光。 ☞ 按住示教按钮 (2 ... 7 s) 直至两个 LED (绿色/黄色) 共模闪烁。 ☞ 松开示教键。 	<p style="text-align: center;">(B)</p> <ul style="list-style-type: none"> ☞ 使连接至反射器的光路通光。 ☞ 按住示教按钮 (7 ... 12 s) 直至两个 LED (绿色/黄色) 共模闪烁。 ☞ 松开示教键。
应答	示教成功：两个 LED (绿色/黄色) 长亮。	
	示教不成功：黄色 LED 闪烁。重复示教。	

Easy tune - 微调传感器灵敏度 (开关阈)**4**

使用 Easy tune，您可以在常规模式下通过示教按钮小幅度更改传感器的灵敏度。

增加灵敏度 (降低开关阈)	↗ 短按示教按钮 (2 ... 200 ms)。 ⇨ 略微提高灵敏度，从而略微降低开关阈。	<div style="text-align: center;">Ⓐ</div> 传感器通过两个 LED 灯 (绿色/黄色) 短暂闪烁一次来确认按钮按下。
降低灵敏度 (增高开关阈)	↗ 长按示教按钮 (200 ms ... 2 s)。 ⇨ 略微降低灵敏度，从而略微增高开关阈。	

如果达到调整范围的上限或下限，两个 LED 灯的闪烁频率明显提高。

亮切换/暗切换 - 控制输出端开关特性的设置**5**

亮/暗通可切换	黄色 LED 显示控制输出端的当前设置。 开 = 输出端 OUT 1 亮切换，输出端 OUT 2 暗切换 关 = 输出端 OUT 1 暗切换，输出端 OUT 2 亮切换 ↗ 按住示教按钮 (> 12 s) 直至绿色 LED 闪烁。 ↗ 松开示教键。 ⇨ 已执行切换。	<div style="text-align: center;">Ⓐ</div> B: 黄色LED
---------	--	---