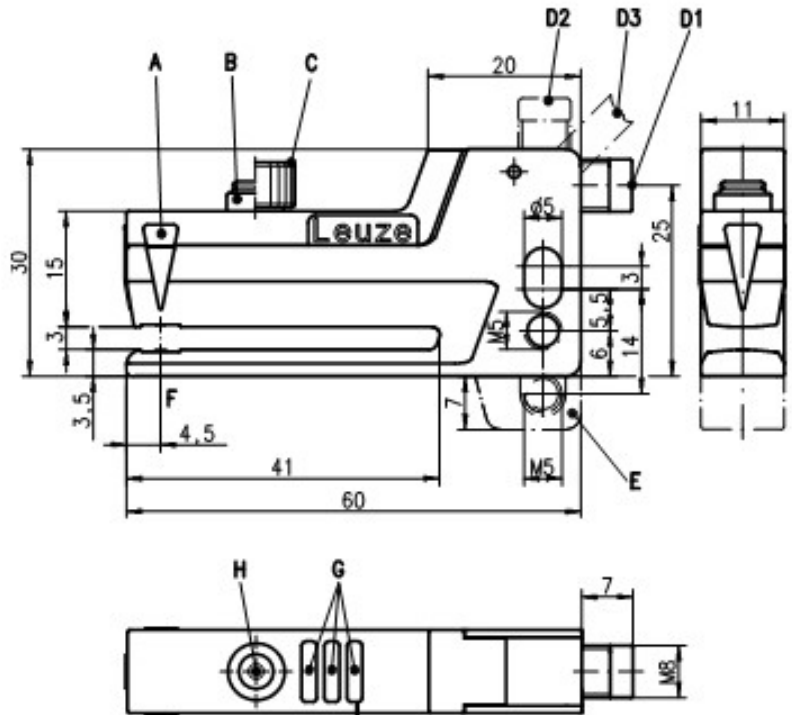


尺寸图

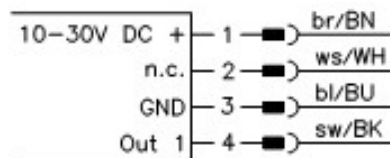


此LED在带有电位计的GS 61上无功能

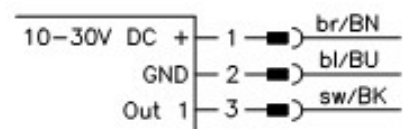
- A 标签中心点
- B 控制元件
- C 滚花旋钮 (可拆除)
- D D1: 横向连接器, D2: 垂直连接器, D3: 电缆
- E 安装支架 BT-GS6X
- F 光轴
- G 指示灯
- H 示教按钮

电气连接

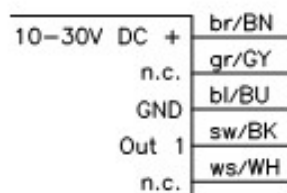
接头, 4脚



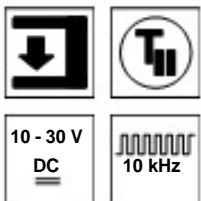
接口, 3脚



电缆



Part No. 501 11253



3 mm

● 槽型光电传感器开口3mm, 可精确检测普通标签

● 通过多圈电位器或示教功能调节灵敏度

● **NEW** - 超薄设计 (减小槽高)
直接安装在胶边上

● **NEW** - 可拆卸调节头
易于调整参数, 无需使用工具

● **NEW** - 全部工业槽型光电传感器中, 尺寸最小, 性价比优

We reserve the right to make changes • GS_A40gb.fm



UL approval applied for



附件:

(可选)

● 安装支架 BT-GS6X
(订货号: 501 10803)

详细说明

物理参数

开口宽度	3 mm
开口深度	40 mm
标签宽度	≥ 2 mm
标签间隙	≥ 2 mm
开关频率	max. 10 kHz
示教时传输速度	≤ 20 m/min (0.3 m/s)
典型响应时间	≤ 50 μs
重复精度	见图表
启动延时	≤ 300 ms acc. to IEC 60947-5-2

电气参数

工作电压 U_B	10 ...- 30 VC (包括涟滴电压)
涟滴电压	≤ 15 % of U_B
开路电流	≤ 30 mA
开关输出 ¹⁾	1 路推挽开关输出
开关信号在标签间隙上	...-/6
开关信号在标签上	...-/6D
信号电压 (高/低)	4脚: PNP 间隙信号, NPN 标签信号
输出电流	1 路推挽开关输出
容性负载	4脚: PNP 标签信号, NPN 间隙信号
	≥ ($U_B - 2 V$) ≤ 2 V
	≤ 100 mA
	≤ 0.2 μF ²⁾

指示灯

绿色 LED	准备就绪
绿色 LED, 闪烁	示教进行中
黄色 LED	开关信号在标签间隙上
红色 LED (只有 GS 61/ ...2...有)	示教错误 / 功能设置错误

机械参数

外壳	PC 塑料, 黑色 RAL 9005
外壳顶部	PC 塑料, 红色 RAL 3000
光学头	PC 塑料
重量	带接头的20 g
	带电缆的70 g
连接方式	M 8 接头, 4脚, 或
	M 8 接头, 3脚, 或
	2m电缆 (横截面 5 x 0.2 mm ²)
	最大: 3 Nm

紧固螺丝的扭矩

环境参数

大气温度(工作/存储)	-20 ... +60/-30 ... +70
保护回路	1, 2
VDE 安全等级	III
防护等级	IP 65 带有安装连接器
执行标准	IEC 60947-5-2
认证	UL 508 ⁴⁾

- 1) 推挽开关输出不能并联
- 2) 不激活短路电流限制即可切换到连接到开关输出的最大允许输入电容
- 3) 1=极性反转保护, 2=所有输出短路电流保护
- 4) UL认证应用: 只用在NEC的2级电路中

订购信息

此处列出的传感器是首选类型; 更多信息请浏览www.leuze.com.

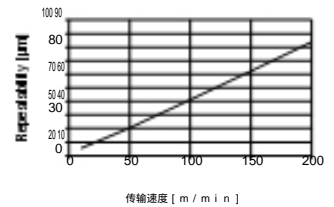
	型号	订货号
示教型	GS61/6.2-S8	501 10108
	GS61/6D.2-S8	501 10109
	GS61/6.2-S8V	501 10763
	GS61/6D.2-S8V	501 10764
	GS61/6.2-S8.3	501 10765
	GS61/6D.2-S8.3	501 10766
	GS61/6.2	501 10767
	GS61/6D.2	501 10768
电位计型	GS61/6-S8	501 10110
	GS61/6D-S8	501 10111
	GS61/6-S8V	501 10112
	GS61/6D-S8V	501 10113
	GS61/6-S8.3	501 10761
	GS61/6D-S8.3	501 10762
	GS61/6	501 10769
	GS61/6D	501 10770

传感器上的标注

- 根据标签上的标志“标签中心点”对齐标签带。

图表

重复性是传送速度的一个函数



备注

槽型光电传感器是一种非接触地检测任何一种给定的非透明标签的光学传感器。根据设置, 开关信号可发生在两个连续标签间隙上(间隙信号)或在标签上(标签信号)。

型号要点

GS 61 / 6D 2-S8 3V

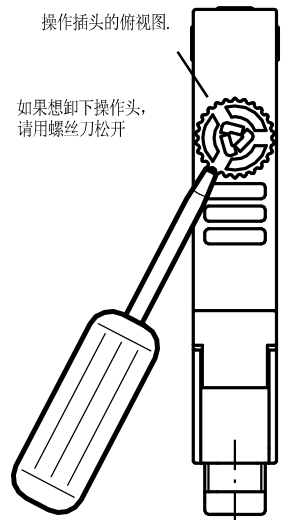
工作原理	槽型传感器, 光学
系列	小型序列具有优良的性价比
输出功能	/6 推挽输出: PNP 信号在标签间隙上, NPN 信号在标签上 /6D 推挽输出: PNP 信号在标签上, NPN 信号在标签间隙上
配置	N/A 调节电位计 .2 示教按钮
电气连接	N/A 电缆, 标准长度2000 mm, 45 出线 -S8 M 8 接头, 4-pin, 横向插头 -S8V M 8 接头, 4-pin, 垂直插头 -S8.3 M 8接头, 3-pin, 横向插头 -S8V.3 M 8接头, 3-pin, 垂直插头

GS 61通过电位计调节

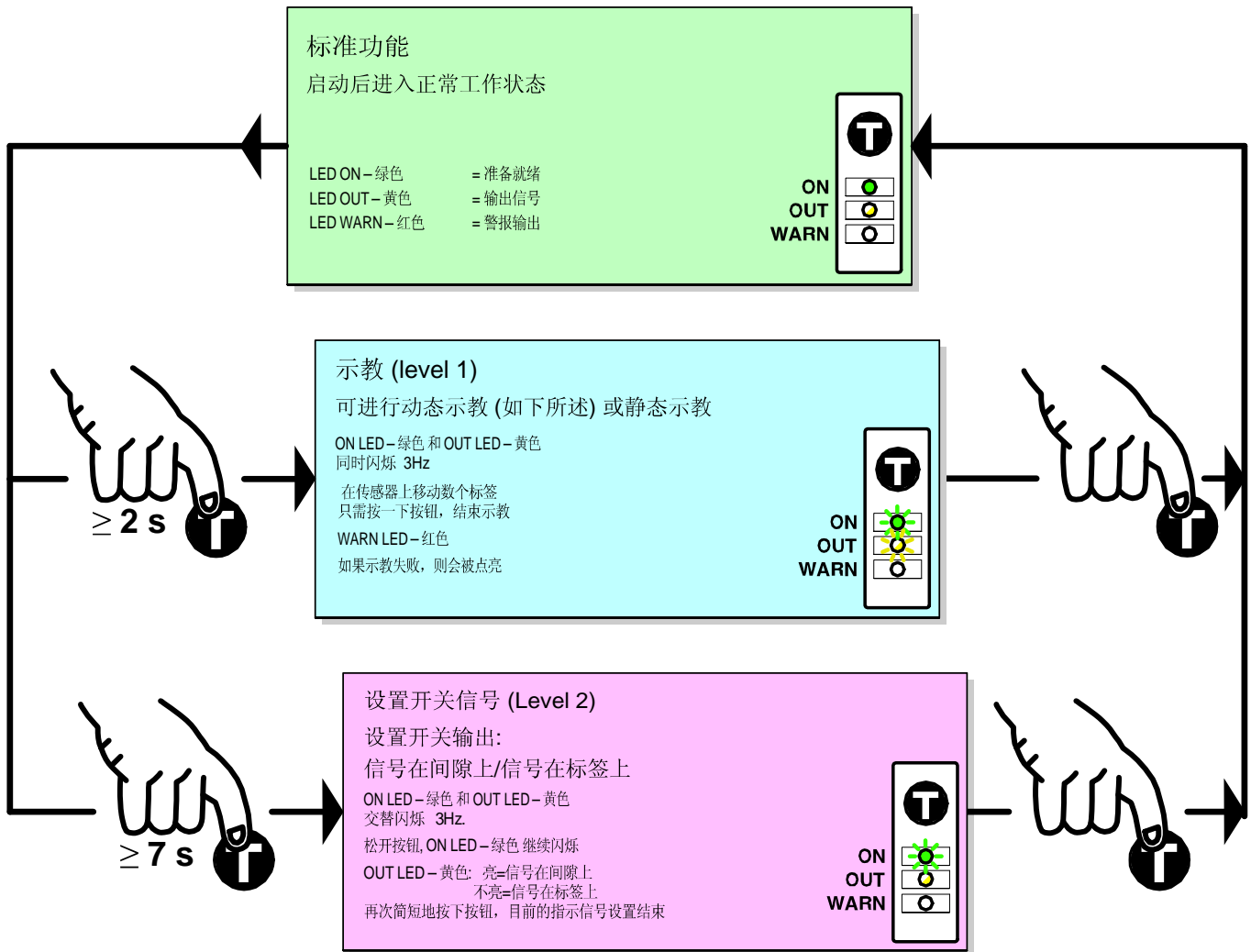
注意: 可移动操作头是出厂时插在电位计上的, 无需工具即可手动调节槽型光电传感器。如果不想要, 操作头可以卸下一用螺丝刀松开。下面的说明适用于于开关信号在标签间隙上的槽型光电传感器 (GS 61/6 ...-).对于开关信号在标签上的版本(GS 61/6D ...) LED指示灯是相反的。

准备工作: 移动一个或多个标签, 通过传感器的空白领域。

- 如果遇到空白领域黄色OUT LED不亮, 通过顺时针调节电位计增加灵敏度, 直到黄色 OUT LED 亮。
- 从这个设置开始, 顺时针转动电位计到最大后倒转180° - 现在将标签带在传感器里移动。
- 如果设置正确, 黄色 OUT LED 现在应该是不亮的。如果LED一直亮着, 通过逆时针旋转降低灵敏度。
- 最后, 如果设置正确, LED 在标签和间隙之间改变。



GS 61/...2. ...(示教型)通过示教按钮调节传感器概述



GS 61/...2. ...标准功能

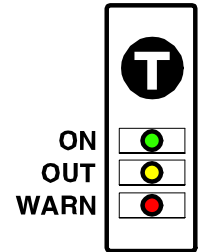
传感器工作过程中一直使用这个功能。该传感器检测标签间隙精确高，速度快，由黄色LED和开关输出进行指示。

指示灯：

ON LED – 绿色	接入工作电压时一直亮
OUT LED – 黄色	指示开关信号，如果传感器检测到标签间隙，LED 亮 该显示是独立输出设置
WARN LED – 红色	操作错误，LED亮，LED 亮，示教错误

操作

示教按钮必须被按下2秒以上，按钮可以通过接线的方式让其被锁定。



GS 61/...2. ... (示教型) 通过示教按钮设置

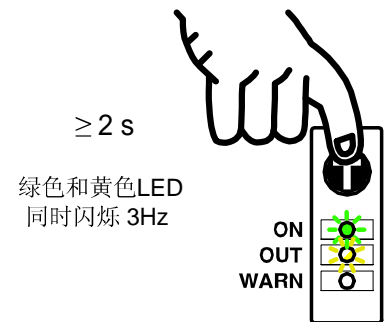
手动示教，标签通过传感器时 (动态示教)

准备工作：将标签放入传感器中

- 按下示教按钮知道绿色和黄色LED同时闪烁
- 松开按钮
- 标签在传感器中最大以20m/min的速度通过，至少通过3-7个标签
- 再次简短按下按钮，完成示教，传感器进入标准模式。

为使开关点稳定，应该使3 - 7 个标签间隙通过传感器

如果示教失败(例如：材质不适合)，红色 LED 亮。重复示教程序。如果错误不能修正，该标签不能用GS 61/ ...-2... 进行检测。

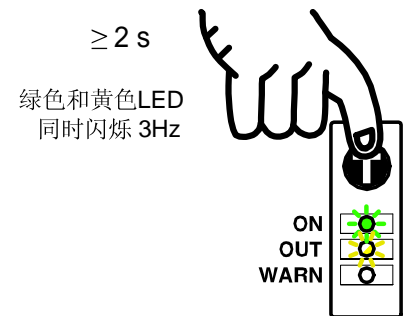


手动示教，如果标签不能移动 (静态示教)

准备工作：在传感器空白领域移动一个或多个标签。

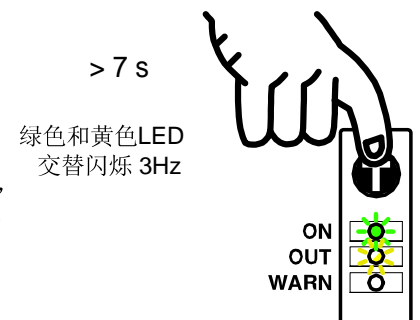
- 按下示教按钮直到绿色和黄色LED同时闪烁
- 松开按钮
- 再次简短按下按钮，完成示教，传感器进入标准模式。

如果示教失败(例如：材质不适合)，红色 LED 亮。重复示教程序。如果错误不能修正，该标签不能用GS 61/...-2 ... 进行检测。



调节开关输出信号 (信号在标签间隙上/在标签上)

- 按下示教按钮直到绿色和黄色LED交替闪烁
- 松开示教按钮- 绿色LED 持续闪烁，黄色LED在亮与不亮间缓慢交替
- 黄色LED 亮 = 输出信号在标签间隙上
黄色 LED 不亮 = 输出信号在标签上
- 当开关信号在标签间隙上时，如果再次按下按钮，LED亮。只要按下足够长的时间，通过显示的信号输出，可以达到控制的目的。如果输出信号切换到标签上，必须在LED不亮时按下按钮。
- 完成



用安装支架BT-GS6X进行安装



理想的安装必需安装与GS 06槽型光电传感器兼容的BT-GS6X 支架。
使用时，确保装置安全 (紧固螺钉).

维护信息

GS 61槽型光电传感器主要是免维护。根据使用的不同的环境条件和材质，它可能需要不时清洁槽，我们建议使用柔软湿润的布。为了保护表面，不能使用含有溶剂的清洁剂。

环境耐久性

所使用的材料具体非常良好的特性，耐弱酸，抗紫外线照射，可在短时间内接触有机溶胶,逐步开始耐化学品 和 油。