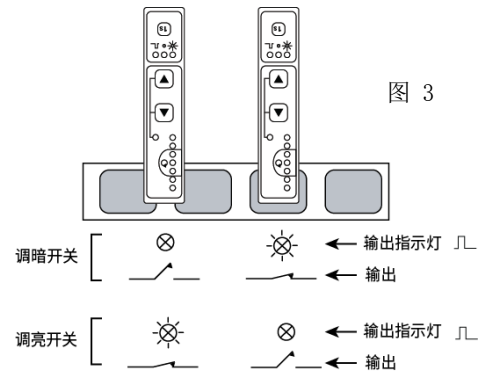


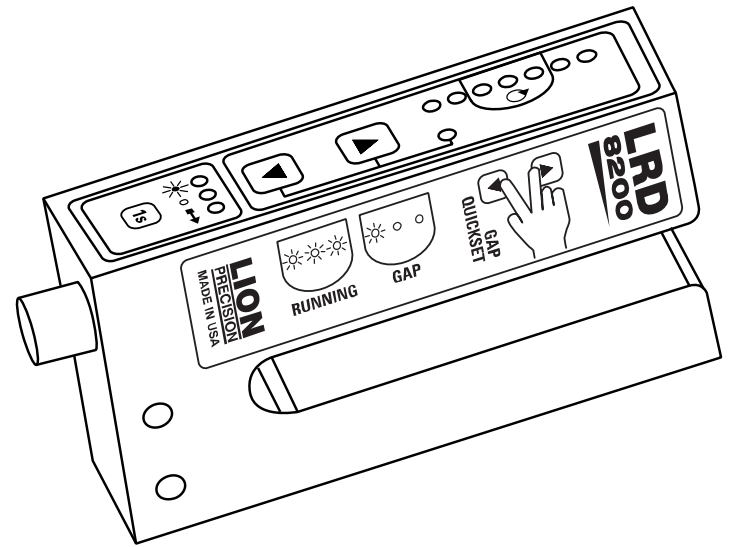
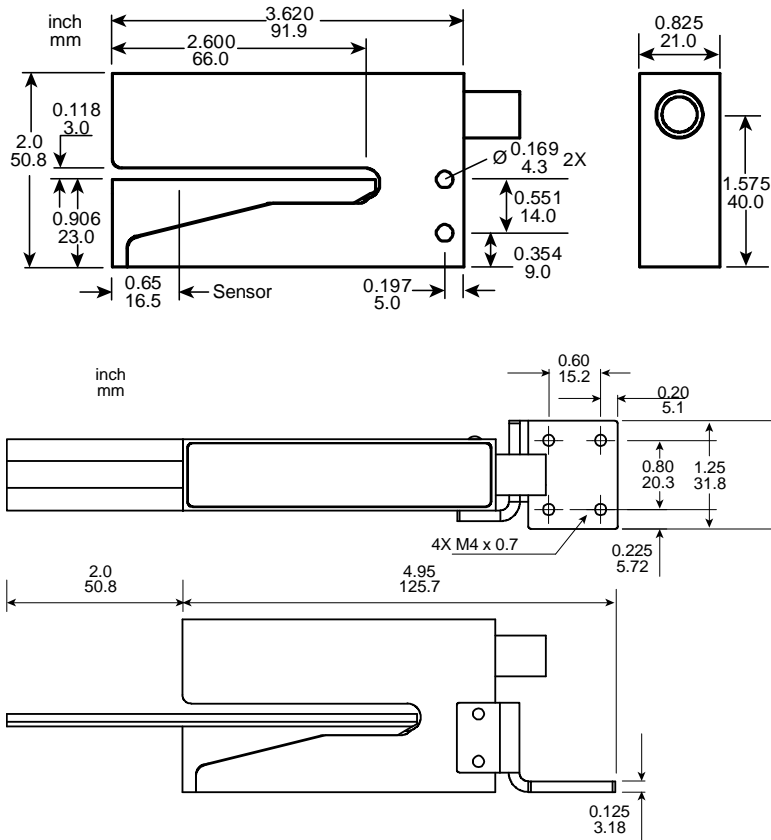
输出

图 3



LRD8200 标签传感器 的 用户指南

机械详图



两年质保详情请浏览: www.lionprecision.com/warranty.html

Lion Precision
563 Shoreview Park Road
St. Paul, MN 55126
651-484-6544
www.lionprecision.com
文件编号: M016-6104.005



描述

Lion Precision LRD8200 标签传感器用超声波技术来监控标签注册和/或标签计数的情况。传感器输出发生变化表明出现标签边缘。

与传感器连接

警告：

传感器不得安装在电压超出 30 VRMS 或 60 VDC 的部件上

所有的外部连接均必须为 SELV（安全特低电压）。需要使用屏蔽电缆，以确保提供充分的保护和安全性。

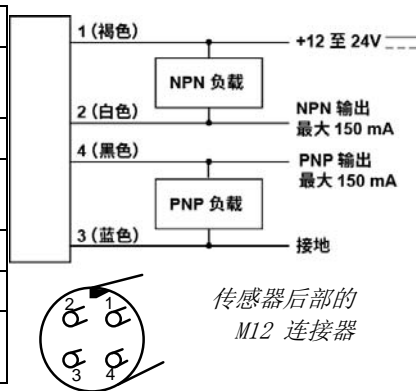
安装传感器时，必须关闭所有电源。

以任何其他方式使用设备都可能损害设备的安全和 EMI（电磁干扰）保护。

如果输出过载，传感器上的所有指示灯将同时闪烁，传感器将停止工作。解除过载后，传感器将恢复正常工作。

导线颜色	连接	备注
1 (褐色)	V 输入 (12-24 V _{DC})	最大 50 mA
2 (白色)	NPN 输出	最大 150 mA
3 (蓝色)	接地	与传感器主体连接
4 (黑色)	PNP 输出	最大 150 mA
屏蔽	接地	传感器外壳

电缆内的任何其他导线（若使用的是 5 根导线）未与传感器连接，并且可以忽略。



规格

电源	电压	12-24 V _{DC} （具有反极性保护）
	电流	50 mA
响应时间	打开或关闭	最大 125-425 μs
	开关频率	对于 2mm 的间隙，最大为 1 kHz、250 米/分钟
输出	输出电流	最大 150 mA（具有过载保护）
	开关输出	PNP（源电流）或 NPN（吸收电流），调暗或调亮开关
	注册准确度	60 米/分钟：0.15 mm (0.006 英寸) 250 米/分钟：0.60 mm (0.024 英寸)
温度	操作范围	40° F 至 140° F (4° C 至 60° C)
保护	电源	反极性保护
	开关输出	短路和过载保护

传感器设置

1. 标签必须位于“感应区”指示灯下面（见图 1）。
2. 在传感器内部留有间隙（或者拆下标签，仅在传感器内部放置衬垫）
3. 同时按下两个“调节”按钮，快速设置传感器，或者……
 - a. 手动用“调节”按钮打开灯条上的“间隙设置”灯（见图 1 和图 2）。
4. 通过传感器运行标签，以验证三盏“运行”灯（见图 1 和图 2）是否可用（亮或者闪烁）以及标签是否穿过了传感器。如果否，则使用“调节”按钮，直到满足上述条件为止。标签运行时，可能有不止这三盏“运行”灯可用。
5. 如果传感器的性能不尽如人意，则向上和/或向下点击几次以进行调节，并查看性能是否提升，但是，在传感器运行时，三盏“三重检查”灯应始终亮起。

若要获得最佳性能，卷筒纸必须保持与基板的接触。

亮/暗开关

亮/暗开关模式（见图 3）由亮/暗指示灯（见图 2）显示。

若要切换亮度，请长按“亮/暗选择（“1S”）”按钮 1 秒钟。

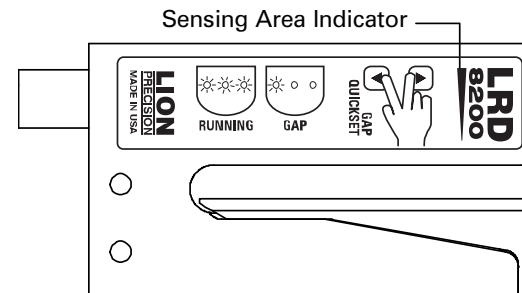


图 1

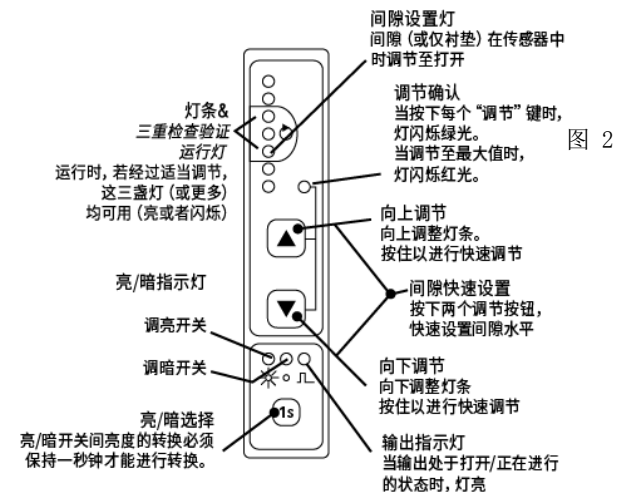


图 2