

TruSense S200 激光测距传感器

# 产品说明书

TruSense S200 工业测距/测速传感器，它具有更远的测量量程和更精确的精度，简单清晰的用户操作界面使您在操作中更快获取测量数据，是性价比极高的首选测量工具。用户可以根据需要，灵活设置传感器的工作模式。例如：可以设置工作模式为最近，最远或者最强，以更好的适应传感器所在的工作环境。简洁的设计，最大的量程和最小的激光扩散角，使得这款传感器比其他测量方案更有竞争优势。在许多测量方案都不能满足要求的情况下，LTA 的非接触式脉冲激光传感器能快速准确完成测量任务。另外，传感器的高精度、快速度、大量程和采集目标能力也都得到了用户的认可和赞扬。无论您是系统集成商还是最终用户，我们的产品总有一款适合您的需求。

### **产品特性：**

激光测距传感器,在线式测距测速传感器,位移传感器

### **产品简介：**

TruSense S200 是最新双激光交通传感器！同时输出车速，车流量，车型，车头时，甚至外形轮廓扫描！可广泛应用在所有交通领域测速准确的双激光测距传感器 T200。便于安装同时杜绝干扰非接触激光测量的激光测速测距传感器。

最新的，体积最小，测量距离远、测量频率高、精度高，成本最低，在市场上的双激光测距传感器。可以设置测量模式下，最近，最远或强大和迅速变化的激光传感器的行为，最好在特定环境中工作。您还可以增加平均样本，捕捉到一个更高的测量精度等级。如果您需要一个特定范围内的隔离测量，你可以设置一个短期和长期的门和程序的激光，以预先确定的范围内，只计算的值。

在介绍该 TruSense S 系列激光传感器。这些新一代的激光传感器提供了射程更远，更简单的用户界面和一个较小的，紧凑的设计 - 在一个较低的价格点。



上图为 TruSense S200 激光测距传感器

TruSense S200 激光测距传感器，用户可配置的，这意味着您可以轻松地优化其特定的应用性能。例如，您可以设置测量模式下，最近，最远或强大和迅速变化的激光传感器的行为，最好在特定环境中工作。

您还可以增加平均样本，捕捉到一个更高的测量精度等级。如果您需要一个特定范围内的隔离测量，你可以设置一个短期和长期的门和程序的激光，以预先确定的范围内，只计算的值。

应用激光距离传感器的偏移量，并有无限制的灵活性与您安装的激光测距传感器。所有这些好处将有助于产生预期的效果，您需要在您的特定环境。其他测量替代功亏一篑，LTI 的非接触式，脉冲激光技术，上升到的挑战。优越的工程投入这种激光传感器，相当于现在一个更小，更轻，性能更好的激光传感器，在一个极具竞争力的价格。

TruSense S200 激光测距传感器也有 OEM 版本，无需外部的情况下，这是系统集成商的理想选择。因此，无论您是系统集成的人可以利用这种激光测距传感器独立，所有新 TruSense S 系列激光传感器将提供一个理想的解决方案为您的测量需要。

## 如何 TruSense 激光测距传感器测量：

- 轻松识别困难的目标，如液体，非反光材料和快速移动的物体。
- 非接触式和非 intrusive 测量，而不需要频繁的校准。
- 认识到在狭窄的开口和尖角，小目标，在长距离。
- 执行根据温度的变化，背景噪音，蒸汽压力和低介电常数或声学吸音材料。

## TruSense 激光测距传感器具体参数：

	规格	S200
性能指标	最大量程 (高反/自然目标)	2900 米/1500 米/750 米
	精度	15 厘米/8 厘米/4 厘米
	分辨率	0.01 米
	脉冲频率	1000Hz 或 4000Hz
	输出频率	最大 15 读数/秒
	目标模式	第一，最强，最远；第一，第二，第三，最远两个目标；第一，最强，最远目标；第一，第二，第三，最强，最远目标
	辅助瞄准激光	是
开机时间	90 毫秒 (关机到开机)	
光学和电气参数	波长	905 纳米 (红外段)
	发散角	3 毫弧度 (30 厘米@100 米)
	孔径	23 毫米
	通信接口	RS232/4-20mA HART/SDI-12/TRIG
	波特率 (最小/最大)	9600/230400

	输入电压	12-24 伏 ( 建议 12 伏 )
	电流	65 毫安 ( 测量 )
<b>硬件规格</b>	外形尺寸	104.4 X 81.7 X 41.6 毫米
	外壳材料	玻璃填充聚碳酸酯
	重量 ( 标准版 /OEM 版 )	138.6 克/76 克
<b>环境要求</b>	激光安全等级	FDA 1 级 人眼安全
	震动标准	MIL-STD-810
	防护等级	IP54 , NEMA3
	工作温度	-28°C~+60°C