

光电式传感器 SOOE

FESTO

紧凑而灵活



IO-Link

全合一！

亮点

- 操作简单
- 调试快速
- 可靠、稳定的检测
- IO-Link®
- 复杂性低，一个设备中兼有PNP和NPN
- 性价比突出

通过 SOOE，您在一个相同的传感器壳体内能获得齐全的光学功能。从对射到距离测量，您能从最为创新的技术中获益，同时得益于通用的装配，还可减少设备派生型。

参数简单

所有 SOOE 传感器采用标准化的工作和显示技术，带一个按键、一个电位计和明亮清晰的 LED。通过 IO-Link® 可方便地完成参数配置。

世界上最小的距离传感器

十分紧凑的测量芯采用多像素技术 (MPT) 实现了在极小的传感器内集成精确的距离测量功能。LED 或激光 LED 检测中断的光线路径，以及传感器阵列上的光密度变化，用软件算法计算出距离，不受颜色影响，黑/白差异小。

下至传感器层的通信

IO-Link® 让 SOOE 适用于工业 4.0，例如测量功能余量、信号质量或工作小时数。得益于维护订单能及时发出、简化的故障排除和减少的停机时间，吞吐量和质量得到改善。

光电式传感器 SOOE

近乎零故障的生产

传感器 SOOE 将 LED 的优点与激光技术组合成了一个创新产品。不仅可用于温度范围 -40 °C ... +60 °C，而且使用寿命也超长。得益于高精度光点，即使最小的物体或特性，如用于标记正确位置的刻痕或最小高度差异，也可快速可靠地被检测出。这就提高了自动化过程的顺畅运行，尤其是在空间有限的系统中。该传感器还有助于确保，只有方位正确的零件才能被继续运输，而所有其它零件被分离开来，并重新排序。

关键优点一览

- 抗干扰性**
 - 精确的物体检测，距离范围 1 mm ... 20 m
 - 智能分析距离信息
 - 不受外部光线干扰
 - 不会互相干扰
 - 可靠抑制物体背景
 - 检测，几乎与目标的颜色无关
- 可靠性**
 - 即使在变化多端的条件下，也能工作
 - 对环境干扰抗性良好
 - 不受物体表面反射的影响
- 灵活性**
 - 优化适应带 IO-Link® 接口的应用场合
 - 一个传感器，多种工作模式

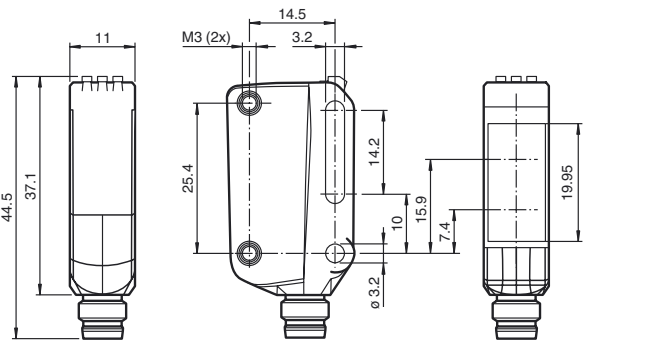
技术参数

	SOOE
设置选型	IO-Link V 1.1, 电位计, 示教
开关输出	PNP/NPN (推挽)
工作电压范围 [VDC]	10 ... 30
激光防护等级	激光等级 1
电接口	M8x1, 3 针
防护等级	IP67, IP69K
证书	c UL us Listed (OL)

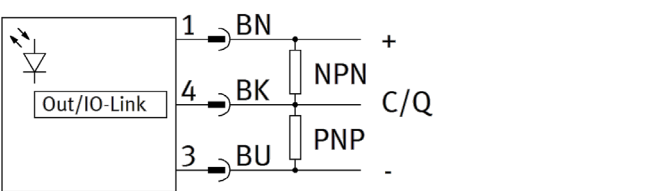
派生型

功能	SOOE LED	SOOE 激光
漫反射式传感器	•	
漫反射式传感器，带背景抑制	•	•
对射式传感器	•	•
反射式传感器	•	•
反射式传感器，用于透明物体	•	
距离传感器	•	•
激光对照式传感器		•

尺寸



电接口



线芯颜色符合 EN 60947-5-2