

# O500, O300

## 光电传感器技术新一代的性能标准





# 两种尺寸的高性能 光电传感器

## 新一代 O300 / O500



堡盟的名字总是与创新联系在一起。我们的新型光电传感器承袭了这一传统，目前提供两种尺寸。先是O500，然后是微型O300，两种传感器的性能水平相同。

微型O300特别适合空间非常有限的应用，O500则更加适合空间要求较大的应用。

## 最高的安全和舒适性，最低的运行成本

- 高过度增益确保在苛刻条件下可靠运行
- 平均无故障时间（MTTF）值高
- 与其尺寸相比，传感器提供了最大的感应距离
- 光电传感器应用性价比最高的解决方案



### 堡盟qTeach技术 —— 易操作、安全、无磨损

凭借qTeach技术，我们推出了一种使用方便且无磨损的新型自学习程序。只需要使用任意铁磁性工具触碰传感器，就可以进行自学习设定。蓝光LED可提供清晰的光学反馈。为了防范用户误操作，qTeach可在5分钟后自动锁定。



### 堡盟 —— qTarget —— 快速安装

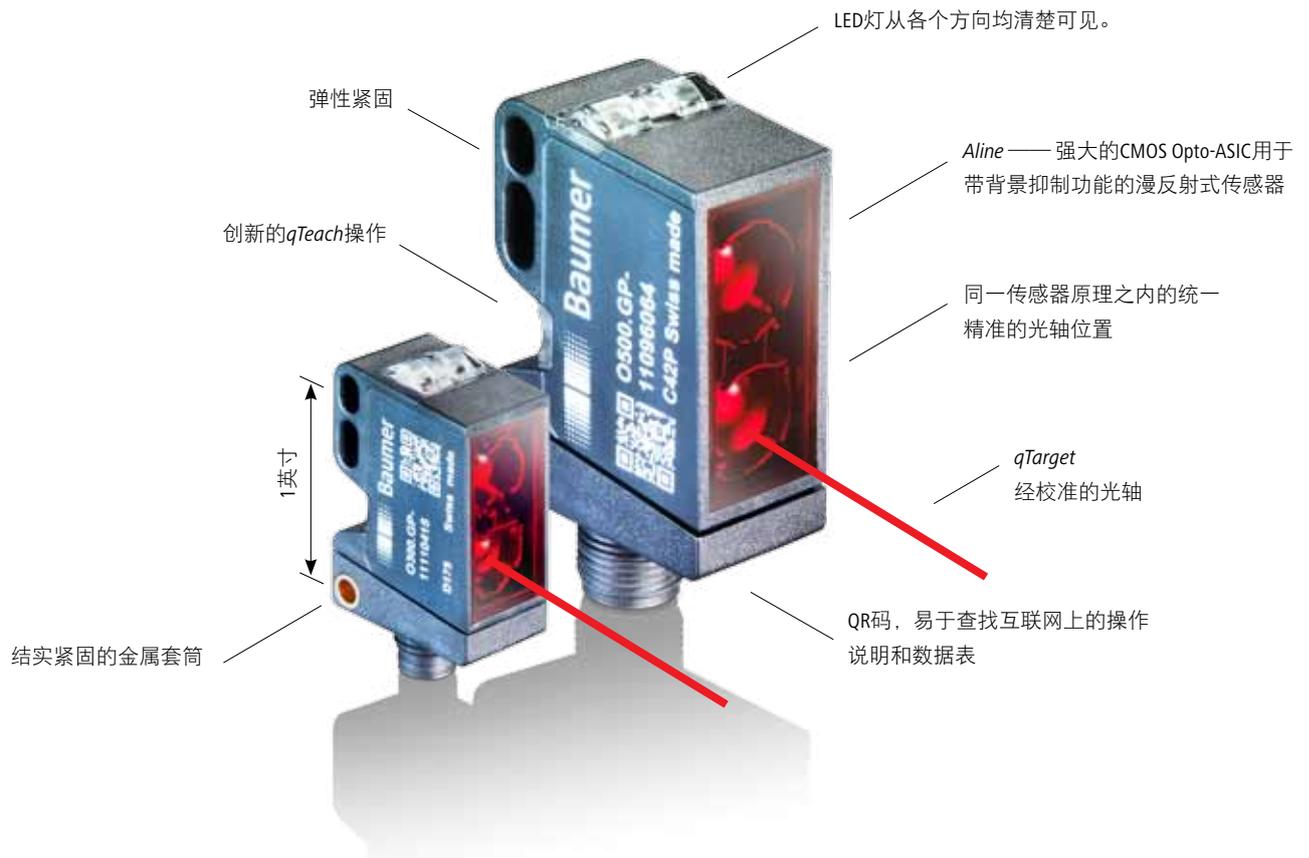
采用独特的堡盟设计，确保传感器的光束与安装孔对齐。这不仅补偿了各部件之间的误差，而且确保该系列的所有传感器产品具有一致的对齐精度。



### 堡盟OneBox设计 —— 规划灵活

OneBox设计是一种新型堡盟外壳设计。堡盟的所有新一代传感器，虽然使用不同的原理和技术，但都采用相同的尺寸、通孔设计和控制元件。

# 新一代传感器 —— 带给您竞争优势



## SmartReflect

### 无需反射板的智能反射式光电传感器

#### 传感器技术领域的耀眼新星

O300和O500 传感器可以采用多种感应原理，例如背景抑制型镜反射式或者漫反射式传感器，另外也可采用SmartReflect智能反射式技术。凭借此出众的堡盟技术，物体探测再无需提供反射板，从而显著降低了成本。

- 不需要独立的接收器 / 反射板
- 光阻隔原理确保了安全可靠的物体检测

优点：

避免了由于反射板变脏或损坏而导致的停机。



# 从理念到维护

堡盟技术行之有效



由于采用堡盟的OneBox Design一体化外形设计，需要使用不同传感器原理和光源的产品可以在后续阶段再确定

借助3D模型中集成出光轴位置尺寸，使设计更加简单

各种技术、传感器原理和光源丰富地组合

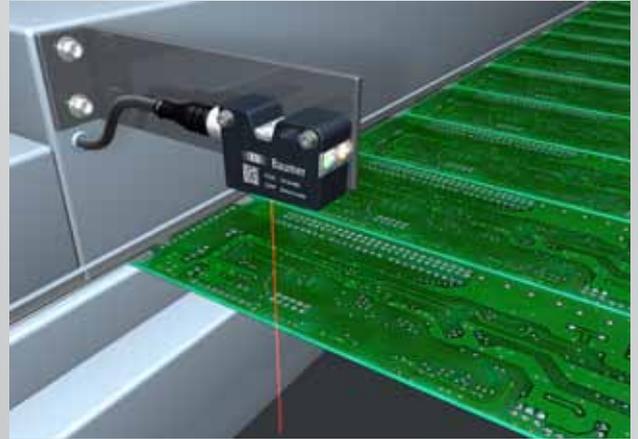
借助带精确校准光束的qTarget技术和可靠调试的qTeach技术实现了快速安装

借助增强的能量等级，以及Aline技术，操作稳定性达到最高

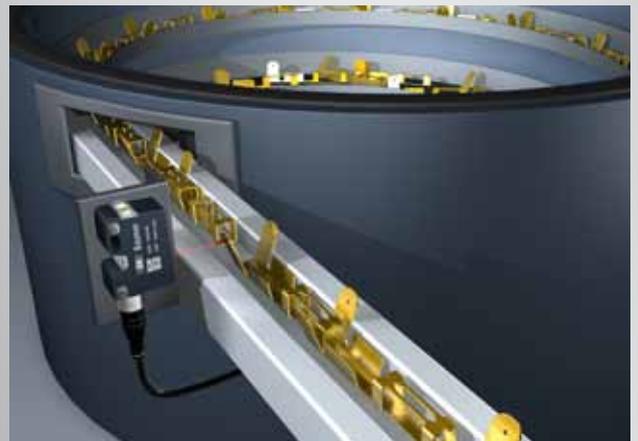
通过QR码，可在互联网上轻松查找技术数据和操作手册

## 0300新性能系列——狭窄空间应用的理想选择

实例：



半导体行业



装配 / 搬运



包装

# 光源 —— 适于各种应用

## 标准LED



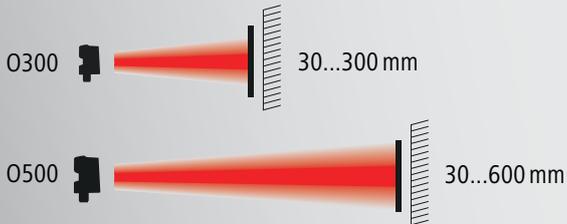
漫反射光斑特别适合送料时的物体探测。

## 堡盟PinPoint LED

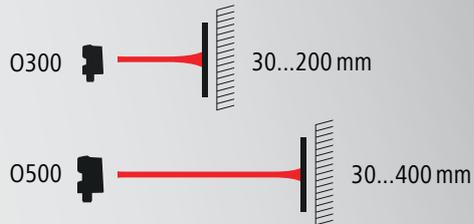


精准聚焦的小型均匀光斑使得 (PinPoint) 成为小零件精确定位和探测的理想选择。

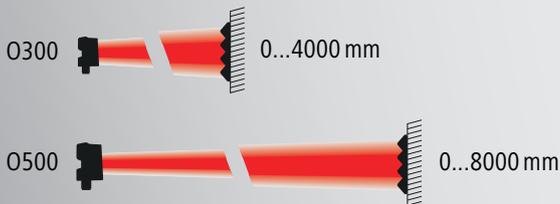
## 背景抑制型漫反射式传感器



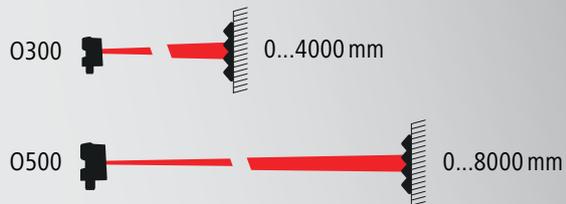
## 背景抑制型漫反射式传感器



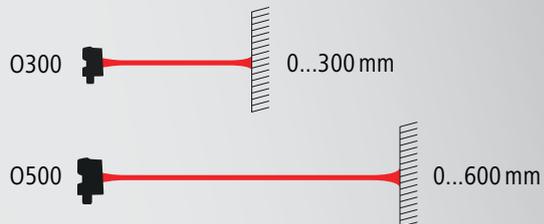
## 镜反射式传感器



## 镜反射式传感器



## SmartReflect 智能反射式光电传感器



# 满足苛刻应用要求的解决方案



## 并排安装\*

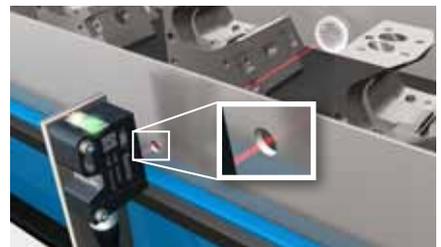
- 防止紧靠安装的传感器之间发生相互干扰
- 在最狭窄的空间内可靠探测物体

\* 适用于SmartReflect 智能反射式和背景抑制型光电传感器



## 快速

- 快速操作确保可靠性
- 所有技术的响应时间均仅0.5 ms



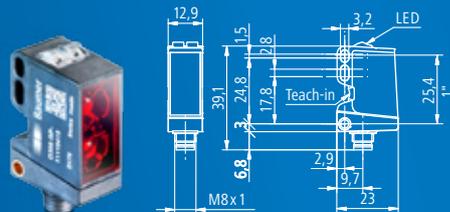
## 精准光电元件\*

- 可穿过最小4毫米的孔洞，近距离可靠检测
- 即使在近距离，仍具有稳定的高过度增益

\* 适用于镜反射式传感器

# 产品概要

## O300

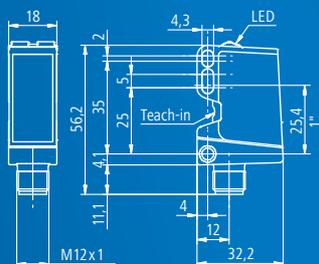


附件：  
L形安装支架

传感器原理	光源	量程	输出功能	连接	外部学习	订购代码
背景抑制型漫反射式传感器	标准LED	300 mm	推挽式	M8, 4针		O300.GR-11110414
背景抑制型漫反射式传感器	堡盟Pinpoint LED	200 mm	推挽式	M8, 4针	是	O300.GP-11110415
镜反射式传感器	标准LED	4000 mm	推挽式	M8, 4针		O300.RR-11110443
镜反射式传感器	堡盟Pinpoint LED	4000 mm	推挽式	M8, 4针	是	O300.RP-11110449
SmartReflect 智能反射式光电传感器	堡盟Pinpoint LED	300 mm	推挽式	M8, 4针	是	O300.SP-11110450

所有类型还可提供PNP / NPN输出。

## O500



附件：  
Sensofix 安装支架

传感器原理	光源	量程	输出功能	连接	外部学习	订购代码
背景抑制型漫反射式传感器	标准LED	600 mm	推挽式	M12, 3针		O500.GR-11096062
背景抑制型漫反射式传感器	堡盟Pinpoint LED	400 mm	推挽式	M12, 4针	是	O500.GP-11096064
镜反射式传感器	标准LED	8000 mm	推挽式	M12, 3针		O500.RR-11096090
镜反射式传感器	堡盟Pinpoint LED	8000 mm	推挽式	M12, 4针	是	O500.RP-11096098
SmartReflect 智能反射式光电传感器	堡盟Pinpoint LED	600 mm	推挽式	M12, 4针	是	O500.SP-11096080

所有类型还可提供PNP / NPN输出。

有关安装和连接附件，请访问：[www.baumer.com/accessories](http://www.baumer.com/accessories)

欲了解采用微型光电传感器技术的新性能产品系列的更多信息，请访问：



[www.baumer.com/O300](http://www.baumer.com/O300)



[www.baumer.com/O500](http://www.baumer.com/O500)

您的本地合作伙伴：

[www.baumer.com/worldwide](http://www.baumer.com/worldwide)



堡盟电子（上海）有限公司  
上海市松江工业区民强路1525号（申田LOFT）11幢  
电话：021 67687095 传真：67687098  
邮箱：[sales.cn@baumer.com](mailto:sales.cn@baumer.com) 网址：[www.baumer.com](http://www.baumer.com)