

设计紧凑，性能卓越

PMD测距传感器——适用于狭窄空间的全能型产品

- O6系列最大探测距离为3米
- 稳健可靠的物体检测，得益于不受物体角度和颜色影响的PMD技术
- Ultimate Black Mode可靠检测深黑色和反光物体
- 集三种操作模式于一身，灵活性高



IP67　IO-Link　ToF

ifm – close to you!

产品描述	订货号
O6系列PMD测距传感器	**O6D100**

常规技术数据		
测量范围（距离）	[mm]	30...3000
可调物体反射率	[%]	6...200
光的类型/波长	[nm]	激光/680
前面板材质		玻璃
测量频率	[Hz]	最高140
防护等级		IP65, IP67

适合各类应用场景

O6D100作为一款强大的全能型产品，专为物体检测、测距及定位的典型应用场景而设计。典型应用领域包括物料搬运、机器人技术、装配自动化及物流。

凭借PMD光飞行时间技术，该传感器可实现稳定可靠的检测，而不受物体颜色、角度及表面特征影响。

全新Ultimate Black Mode在处理黑暗、反光或其他具有挑战性物体时表现尤为出色。

三种操作模式精密、标准与快速可通过IO-Link自由切换，具有极高的灵活性，使用单个传感器即可满足多种应用需求。凭借长达3米的检测范围，该传感器亦可部署于工艺核心区域之外使用。

另一项突出优点是可调节迟滞。传感器的出厂设置可确保即使面对颜色变化的情况下也能实现稳定的开关状态。对于单色物体，用户可通过IO-Link调节迟滞。

标准化设计助力快速集成

该传感器采用广泛使用的O6外壳的紧凑型设计，可无缝集成到现有的机器设置。安装时无需新的配件，通过M8接插件即可轻松完成电气连接。借助IO-Link技术，该传感器能够快速接入现代控制系统架构并支持远程配置。

最佳伙伴



moneo configure free
IO-Link底层设备的参数设置软件



IO-Link主站
带Profinet接口的现场兼容型主站



O3D系列3D传感器
适用于物体测量、机械手导航等多种应用场景

更多技术详情，请访问：
ifm.com/fs/O6D100

本公司保留纠正和修改本文内容的权利，
若有更改，不再另行通知。· 11.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen