

## 快速精确

光电传感器可实现微米级的距离测量

- 以最高精度检测微小物体
- 适用于动态应用的高开关频率
- 三种操作模式可选，坚固、紧凑的设计可适合多种应用
- 模拟量输出和IO-Link提供了多功能性和面向未来的连接性



IP67



**ifm** – close to you!

| 测量范围<br>[mm] | 分辨率<br>[mm] | 光斑直径<br>[Ø mm] | 输出                  | 订货号           |
|--------------|-------------|----------------|---------------------|---------------|
| 30...80      | 0.01        | 0.5            | 2x PNP/NPN<br>(可选)  | <b>OMH550</b> |
| 30...80      | 0.01        | 0.5            | 1x PNP/NPN<br>1x 模拟 | <b>OMH551</b> |
| 50...200     | 0.05        | 1              | 2x PNP/NPN<br>(可选)  | <b>OMH552</b> |
| 50...200     | 0.05        | 1              | 1x PNP/NPN<br>1x 模拟 | <b>OMH553</b> |
| 50...500     | 0.5         | 1              | 2x PNP/NPN<br>(可选)  | <b>OMH554</b> |
| 50...500     | 0.5         | 1              | 1x PNP/NPN<br>1x 模拟 | <b>OMH555</b> |

### 高精度物体检测

得益于其高分辨率，OMH传感器可以检测微小物体，标准模式下精度达到微米级。即使是精密部件（例如电池生产中使用的组件）的精确排列和定位，也可以通过高精度OMH传感器可靠地实现。

### 额外的速度和功率模式

在快速传送带应用中，传感器可在速度模式下实现高达1200 Hz的测量频率。

在功率模式下，即使在PCB组装这样具有挑战性的工作条件下，OMH也能够保持这种微米级精度。这是一项出色的功能，因为普通的测距传感器通常无法可靠地检测这类物体。

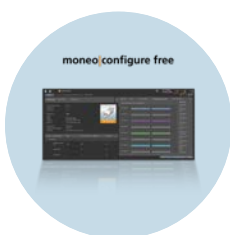
### 随时应对各种挑战

凭借紧凑、坚固的设计和模拟量输出，高精度OMH传感器也是改装应用的理想选择。IO-Link可确保在全自动过程中轻松设置参数和使用数据。

### 技术数据

|           |      |                 |
|-----------|------|-----------------|
| 测量频率      | [Hz] | 最高1200          |
| 温度范围      | [°C] | 0...50          |
| 光源类型 / 波长 | [nm] | 激光光源630         |
| 激光防护等级    |      | 1               |
| 电气连接      |      | M12,<br>A-coded |
| 外壳材料      |      | 压铸锌             |
| 防护等级      |      | IP67            |

## 最佳伙伴



**moneo|configure free**  
用于IO-Link底层设备  
参数设置的软件



**USB IO-Link主站**  
用于设备的参数  
设置和分析



**IO-Link主站**  
带Profinet接口的  
主站，可在现场使用



更多技术详情，请访问：  
[ifm.com/fs/OMH550](http://ifm.com/fs/OMH550)