wenglor
the innovative family

卓越性能

# 光泽度传感器 GM04



# 产品亮点

**可靠性高**

- 可根据不同的材料调整
- 在振动或倾斜条件下确保可靠

**用途广泛**

- 工作范围 5 至 40 mm
- 温度范围：–25°C 至 +60°C
- 防护等级 IP67

**IO-Link V 1.1**

**通过 IO-Link 的附加功能**

- 光泽度输出
- 状态监测
- 方便的远程配置




有关光泽度传感器的所有详细信息和更多产品亮点，请访问我们的网站。

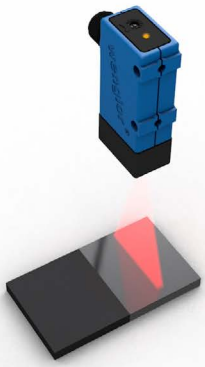


# 光泽度传感器的工作原理

光泽度传感器能识别物体表面的光泽度，即表面所反射光的比例。其工作原理基于光的反射和漫反射，尤其是光的偏振。接收器中的两个光电二极管分别评估光线条件并由此确定光泽度。

**光亮表面：**
在光亮表面上，光线会直接向特定方向反射。光线的偏振方向保持不变。

**哑光表面：**
在哑光表面上，光线被漫反射，也就是向许多不同的方向散射。偏振方向无法识别。



# 行业和应用领域

制药行业

汽车行业

机械制造

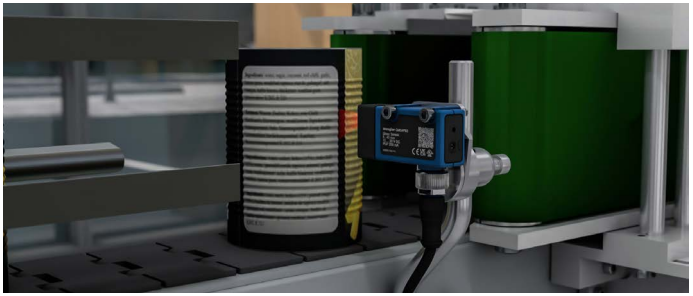
木材加工业

食品加工业

电子和半导体行业

**检查光亮罐头盒上的标签存在性**

在包装行业，使用所谓的热胶贴标机将标签贴在罐头盒上。为了确保高的质量标准，必须检查标签是否正确贴在相应的罐盒上。为此，会在输送段旁安装一个带有激光的光泽度传感器。传感器可识别高光罐头盒和哑光标签之间的光泽度差异。由此可以可靠地检查存在性。





# 产品概览




| 产品 | | 工作范围 | 特点 | 输出端 |
|---|---|---|---|---|
|  | GM04PB2 | 5...40 mm | 电位器，M12 × 1，4针 | PNP，常开触点 |
|  | GM04PD2 | 5...40 mm | 电位器，M12 × 1，4针 | PNP，常闭触点 |

wenglor

the innovative family

www.wenglor.com
info@wenglor.com

NEWS_GLS_0325_ZH