

产品动态

第 1 页，共 2 页

联系方式：

Public Relations Office

wenglor sensoric group

电子邮箱：publicrelations@wenglor.com

2024 年 7 月 15 日



R 结构形式的光电传感器的性能升级 可靠识别物体的新标准

wenglor 最新一代 R 结构形式的光电传感器凭借经过验证的性能特征和简便的安装方式，为可靠的物体识别确立了新标准。更新的产品系列包括镜反射传感器和漫反射传感器。除了新的示教操作面板之外，带有背景抑制功能的新型漫反射传感器 P1RH、用于透明物体的镜反射传感器 P1RK 和通用型镜反射传感器 P1RL 还配备了现代化的电子部件，包括 IO-Link 接口。

更新的产品系列的特点是操作方案得以简化：R 结构形式的传感器外壳经过了优化，即集成了一个中央示教按钮并在传感器的顶部设有两个 LED。除了光学创新之外，这些传感器还配有现代化的电子部件，包括 IO-Link 接口。通过该通信接口可以轻松配置参数、输出信号值、监测状态以及设置吸合和释放延时。该技术集成在经过验证的 wenglor R 结构形式（56.5 × 26 × 24 mm）中。其特点是集成了 M18 螺纹，如此安装简便。

通用型镜反射传感器的作用范围达 12,000 mm，用于透明物体的镜反射传感器的作用范围达 4,000 mm。镜反射传感器配有集成的单透镜光学系统，可实现高达 2,000 Hz 的切换频率。相比之下，带有背景抑制功能的漫反射传感器则配有双透镜光学系统，最大探测范围为 120 mm。漫反射传感器的切换频率高达 1,000 Hz。

三种不同的型号和功能原理

带有背景抑制功能的漫反射传感器利用红光在每个定义的背景前进行非接触的、可靠的物体识别。由于采用角测量原理，颜色、形状和物体表面对传感器的切换性能没有影响。镜反射传感器以不同的光源类型工作，发射器和接收器装在一个外壳内。如果传感器与反射器之间的光束被截断，就会产生开关信号。

亮点概述：

- 使用示教按钮、wTeach2 软件或 IO-Link 能够方便配置
- 用于透明物体的镜反射传感器的作用范围高达 4,000 mm
- 通用型镜反射传感器的作用范围高达 12,000 mm
- 带有背景抑制功能的漫反射传感器的探测范围高达 120 mm
- 紧凑的 R 结构形式（56.5 × 26 × 24 mm），带有 M18 螺纹
- 新的示教操作面板
- 连接方式 M12 × 1，4 针
- PNP/NPN 型号
- 防护等级 IP67/IP68

文字：wenglor 公共关系办公室

图片说明：wenglor

图片信息

新一代，新功能：R 结构形式的光电传感器配有现代化的电子部件（包括 IO-Link 接口）和新的示教操作面板，具有两个强大的功能。

产品动态

第 2 页，共 2 页

关于 wenglor sensoric group

wenglor sensoric 集团为全球工业领域开发设有智能接口和软件的创新型传感器、安全系统和机器视觉产品。

成立于

wenglor

1983 年，今日已成为全球自动化技术领域最重要的高科技供应商之一。

sensoric group 的解决方案可以推动工业

4.0、物联网、3D 技术、机器人和人工智能 (AI) 的发展趋势。同时，它们还能保护资源，提高生产产品的质量和安全性。这家由第二代人经营的家族企业在全世界 53 个国家设有 28 家子公司。除了位于泰特南的公司总部外，集团还在慕尼黑、柏林、西比奥 (罗马尼亚)、珀斯 (苏格兰)、拉谢夫罗利埃 (法国) 和贝尔格莱德 (塞尔维亚) 开发和生产多项专利产品，员工人数超过

1,100 人