



PNG//smart
Making Industries Smarter
光电传感器



PNG//smart结构优点概述

PNG//smart系列传感器将性能和通讯能力密切结合，涵盖所有结构形式。



防护等级高

- 稳固的塑料外壳，防护等级为IP67/IP68
- 坚固的316L不锈钢外壳，防护等级为IP69K，适用于冲洗和重型环境



真正的轻量化

- 采用免灌封工艺
- 使用塑料外壳的传感器重量轻，可以用于设备的运动部分



温度范围大

- 即使在极低温度（低至-40°C）和高温（最高+60°C）下也很可靠
- 可用于食品行业的深冷仓库



weGreen：巧妙的节能方法

- 耗电不超过20mA
- 能源和资源消耗少

适配尺寸

wenglor为各种应用提供适当规格的传感器。采用紧凑型设计和高性能元件，尽可能确保设备规划的灵活性。



2K 结构形式

外壳尺寸：35.5 × 18.5 × 17 mm



1M 结构形式

外壳尺寸：54.5 × 27 × 16 mm



1P 结构形式

外壳尺寸：50 × 50 × 20 mm



1K 结构形式

外壳尺寸：32 × 16 × 12 mm



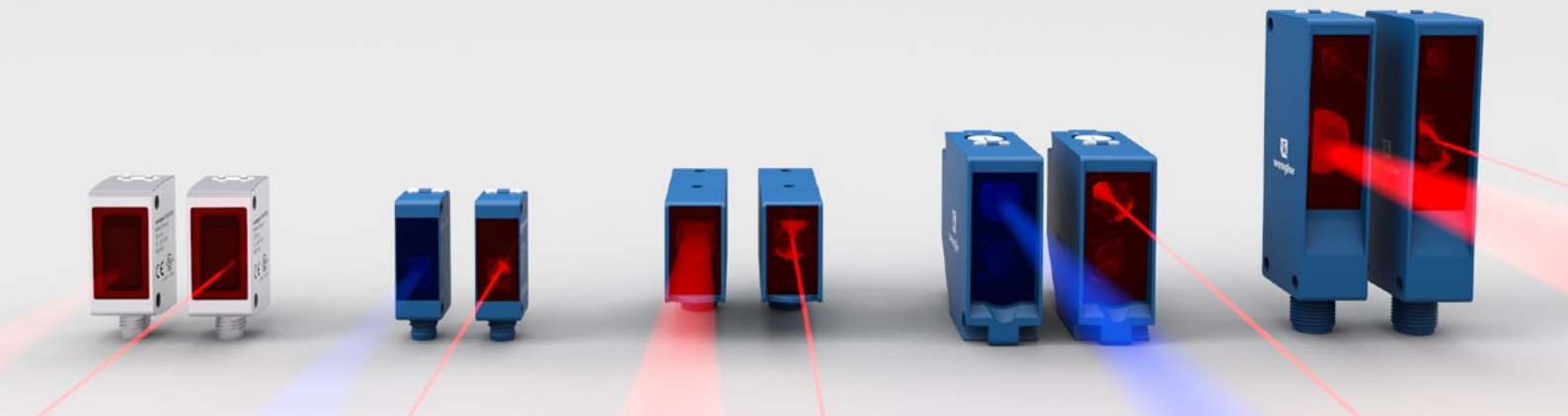
1N 结构形式

外壳尺寸：75 × 32.5 × 18 mm



在性能和通信方面独具匠心

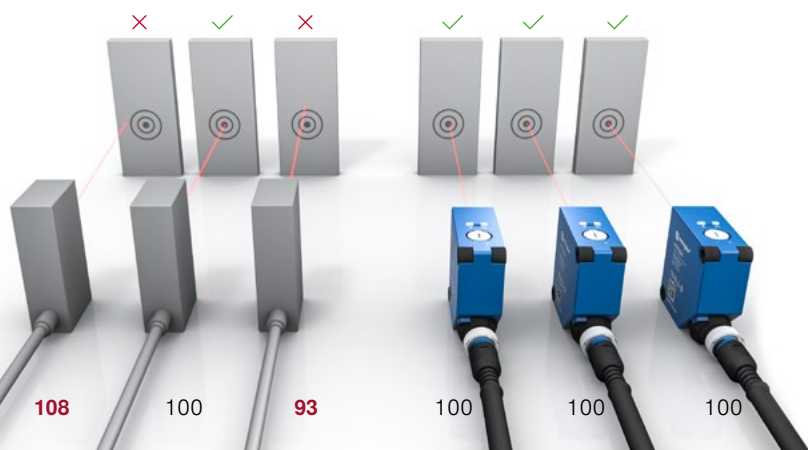
PNG//smart表示“Photoelectronic Next Generation” – 该系列传感器是wenglor精密技术与智能接口独特组合的结果。该传感器可以灵活交换过程和参数数据，由于设有对准的光学系统和校正的切换点，能够实时传送精确的结果。



对准光学系统和校正切换点

光学系统未经对准的传感器，光斑位置会产生偏差。切换点如未校正，测得的数据彼此也有偏差。因此，通讯数据不能相互比较。












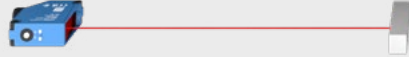
如果传感器的光学系统经过对准且切换点经过校正，测得的数据彼此是可比的。



访问我们网站以了解更多信息。



产品概览

功能原理	
 能量型漫反射传感器	
 设有背景抑制功能的漫反射传感器	
 通用型镜反射传感器	
 用于透明物体的镜反射传感器	
 对射式传感器	
 漫反射传感器 (漫反射光栅)	

特点

- **快速复制：**
传感器参数设置一次，复制多次
- **状态监测：**
传感器可生成诊断和状态数据
- **不易受干扰因素的影响：**
可用于狭小空间并且安装简便
- **切换或测量灵活：**
通过 IO-Link 提供切换状态和信号值
- **工厂校正的光斑和切换点：**
可重现的性能和传感器特性



**2K****1K****1M****1P****1N**

光线类型	检测范围 [mm] 至				
● 激光 ● 红光 ● 蓝光	- 700 -	- 700 -	- - -	- - -	- - -
● 激光 ● 红光 ● 蓝光	120 200 150	250 300 150	200 200 -	300 2,500 400	400 1,200 400
● 激光 ● 红光 ● 蓝光	12,000 5,000 -	12,000 5,000 -	20,000 6,500 -	9,500 11,000 -	9,500 11,000 -
● 激光 ● 红光 ● 蓝光	- 2,000 -	- 2,000 -	- 4,500 -	- 3,500 -	- 3,500 -
● 激光 ● 红光 ● 蓝光	10,000 6,000 -	10,000 6,000 -	- - -	- 20,000 -	- 60,000 -
● 激光 ● 红光 ● 蓝光	- - -	- - -	- - -	- 1,000 -	- - -
技术数据					
外壳上的插头	M8×1	M8×1	M12×1	M12×1	M12×1
NFC 版	×	×	✓	✓	✓
电缆版	×	✓	×	×	×
外壳材料	316L 不锈钢	塑料	塑料	塑料	塑料
防护等级	IP68/IP69K	IP67/IP68	IP67/IP68	IP67/IP68	IP67/IP68
关于产品系列					



wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com