



PNG//smart
Making Industries Smarter
光电传感器



PNG//smart结构优点概述

PNG//smart系列传感器将最高性能和最大通讯能力相结合，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



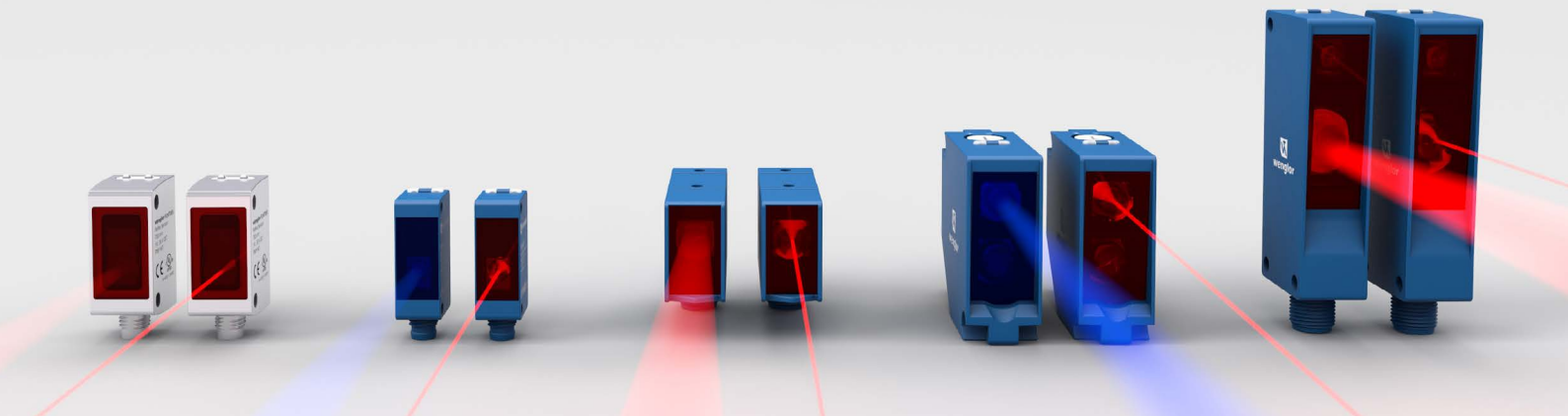
1N 结构形式

外壳尺寸：75×32.5×18 mm



在性能和通信方面独一无二

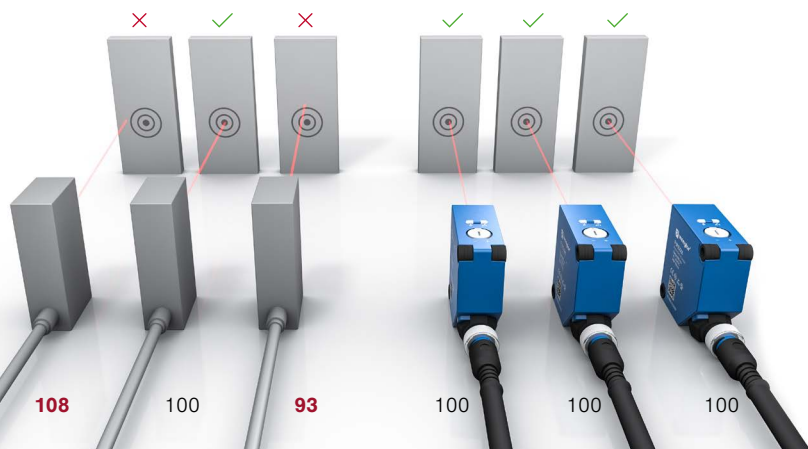
PNG//smart表示“Photoelectronic Next Generation” – 该系列传感器是wenglor精密技术与智能接口独特组合的结果。该传感器可以灵活交换过程和参数数据，由于设有对准的光学系统和校正的切换点，能够实时传送精确的结果。



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。

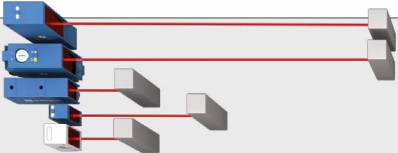
如果传感器的光学系统经过对准且切换点经过校正，测得的数据彼此是可比的。



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	

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	250	200	300	400	
	200	300	200	1,200	1,200	
	150	150	—	400	400	
● 激光 ● 红光 ● 蓝光	12,000	12,000	20,000	9,500	9,500	
	5,000	5,000	6,500	11,000	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	10,000	—	—	—	
	6,000	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