



PNG//smart
Making Industries Smarter
Optoelektronische Sensoren



Die Vorteile der PNG//smart-Bauformen im Überblick

Die PNG//smart-Generation vereint höchste Performance und maximale Kommunikationsfähigkeit – über alle Bauformen hinweg.



Hohe Schutzart

- Stabiles Kunststoffgehäuse mit Schutzart **IP67/IP68**
- Robustes V4A-Edelstahlgehäuse mit Schutzart **IP69K** für den Einsatz in Washdown- und HeavyDuty-Umgebungen



Echtes Leichtgewicht

- Bewusster Verzicht auf Vollverguss-Produktion
- Geringes Gewicht der Sensoren mit Kunststoffgehäuse ermöglichen den **Einsatz auf bewegten Anlageteilen**



Großer Temperaturbereich

- Zuverlässig selbst bei großer Kälte (bis zu **-40 °C**) und großer Hitze (bis zu **+60 °C**)
- Einsatz im Tiefkühlbereich der Lebensmittelindustrie möglich



weGreen: Clever Energie sparen

- Kleine Stromaufnahmen bis zu 20 mA
- **Geringer Energie- und Ressourcenverbrauch**

Das perfekte Maß

wenglor bietet für jede Anwendung den richtigen Sensor in der passenden Größe. Platzsparende Designs in Kombination mit leistungsfähigen Komponenten sorgen für eine größtmögliche Flexibilität bei der Anlagenplanung.



2K-Bauform

Gehäusemaße: 35,5 × 18,5 × 17 mm



1M-Bauform

Gehäusemaße: 54,5 × 27 × 16 mm



1P-Bauform

Gehäusemaße: 50 × 50 × 20 mm



1K-Bauform

Gehäusemaße: 32 × 16 × 12 mm



1N-Bauform

Gehäusemaße: 75 × 32,5 × 18 mm

PNG//smart steht für „Photoelectronic Next Generation“ – Sensoren dieser Serie sind das Ergebnis einer einzigartigen Kombination aus präziser wenglor-Technologie und intelligenter Schnittstelle. Sie tauschen flexibel Prozess- und Parameterdaten aus und übermitteln dank einer ausgerichteten Optik und eines abgeglichenen Schaltpunkts exakte Ergebnisse in Echtzeit.

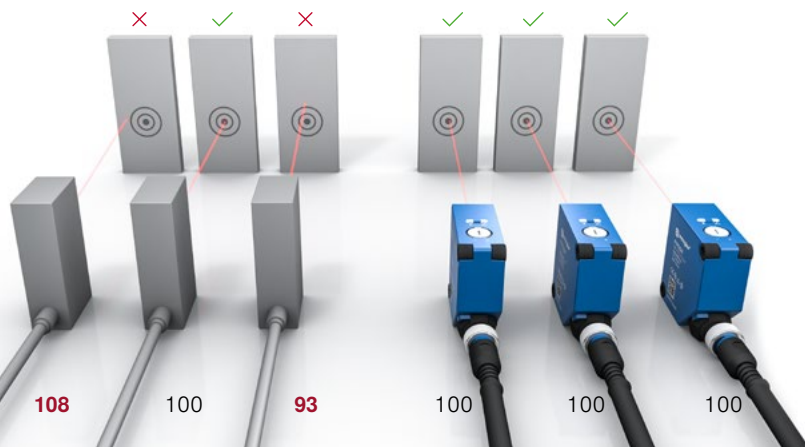


Ausgerichtete Optik und abgeglichener Schaltpunkt












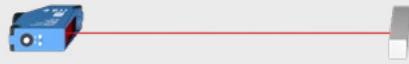
Die Position des Lichtflecks weicht bei Sensoren ohne ausgerichteter Optik voneinander ab.

Die ermittelten Daten weichen ohne abgeglichenen Schaltpunkt ebenfalls voneinander ab. Somit sind die kommunizierten Daten nicht miteinander vergleichbar.

Bei Sensoren mit ausgerichteter Optik und abgeglichenem Schaltpunkt sind die ermittelten Daten miteinander vergleichbar.



Produktübersicht

Funktionsprinzip	
 Reflektaster energetisch	
 Reflektaster mit Hintergrundausblendung	
 Spiegelreflexschranken universal	
 Spiegelreflexschranken für transparente Objekte	
 Einweglichtschranken	
 Reflexschranken	

Features

- **Schnelle Duplikation:**
Einmal eingestellt, vielfach duplizierte Sensorparameter
- **Condition Monitoring:**
Sensoren generieren Diagnose- und Zustandsdaten
- **Unempfindlichkeit gegenüber Störeinflüssen:**
Ermöglicht Applikationen bei beengten Platzverhältnissen und eine vereinfachte Montage
- **Flexibel schalten oder messen:**
Schaltzustands- und Signalwerte verfügbar über IO-Link
- **Werkseitig abgeglicherer Lichtfleck und Schaltpunkt:**
Reproduzierbare Performance und Sensoreigenschaften



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

Lichtart	Erfassungsbereich [mm] bis zu				
<ul style="list-style-type: none"> ● Laserlicht ● Rotlicht ● Blaulicht 	–	–	–	–	–
	700	700	–	–	–
	–	–	–	–	–
<ul style="list-style-type: none"> ● Laserlicht ● Rotlicht ● Blaulicht 	120	250	200	300	400
	200	300	200	2.500	1.200
	150	150	–	400	400
<ul style="list-style-type: none"> ● Laserlicht ● Rotlicht ● Blaulicht 	12.000	12.000	20.000	9.500	9.500
	5.000	5.000	6.500	11.000	11.000
	–	–	–	–	–
<ul style="list-style-type: none"> ● Laserlicht ● Rotlicht ● Blaulicht 	–	–	–	–	–
	2.000	2.000	4.500	3.500	3.500
	–	–	–	–	–
<ul style="list-style-type: none"> ● Laserlicht ● Rotlicht ● Blaulicht 	10.000	10.000	–	–	–
	6.000	6.000	–	20.000	60.000
	–	–	–	–	–
<ul style="list-style-type: none"> ● Laserlicht ● Rotlicht ● Blaulicht 	–	–	–	–	–
	–	–	–	1.000	–
	–	–	–	–	–
Technische Daten					
Stecker am Gehäuse	M8×1	M8×1	M12×1	M12×1	M12×1
NFC-Varianten	✘	✘	✓	✓	✓
Kabelvarianten	✘	✓	✘	✘	✘
Gehäusematerial	V4A-Edelstahl	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Schutzart	IP68/IP69K	IP67/IP68	IP67/IP68	IP67/IP68	IP67/IP68
Zum Produktportfolio					



wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com