



PNG//smart  
Making Industries Smarter  
**Capteurs optoélectroniques**



# Aperçu des avantages des formats PNG//smart

La génération PNG//smart allie performances optimales et capacité de communication maximale, quel que soit le format souhaité.



## Indice de protection élevé

- Boîtier robuste en plastique avec indice de protection **IP67/IP68**
- Boîtier robuste en acier inoxydable V4A, indice de protection **IP69K** pour les applications de lavage à grande eau (Washdown) et de nettoyage intensif (HeavyDuty)



## Un véritable poids plume

- Non-recours volontaire au procédé d'encapsulation
- Le faible poids des capteurs avec boîtier en plastique permet de les **utiliser sur des parties mobiles de l'installation**



## Plage de températures étendue

- Fiabilité même par grand froid (jusqu'à **-40 °C**) et chaleur élevée (jusqu'à **+60 °C**)
- Utilisation possible dans le domaine de la congélation dans l'industrie alimentaire



## weGreen : économiser l'énergie intelligemment

- Faible consommation de courant jusqu'à 20 mA
- **Faible consommation d'énergie et de ressources**

## Les dimensions parfaites

wenglor propose pour chaque application le bon capteur aux dimensions appropriées. La combinaison entre des designs compacts et des composants performants garantit une très grande flexibilité en termes de conception.



### Format 2K

Dimensions du boîtier : 35,5×18,5×17 mm



### Format 1M

Dimensions du boîtier : 54,5×27×16 mm



### Format 1P

Dimensions du boîtier : 50×50×20 mm



### Format 1K

Dimensions du boîtier : 32×16×12 mm



### Format 1N

Dimensions du boîtier : 75×32,5×18 mm

PNG//smart signifie « Photoelectronic Next Generation ». Les capteurs de cette série résultent d'une combinaison unique de la technologie précise wenglor et d'une interface intelligente. Ils échangent des données de process et de paramètres de manière flexible et transmettent des résultats exacts en temps réel grâce à une optique alignée et un point de commutation synchronisé.

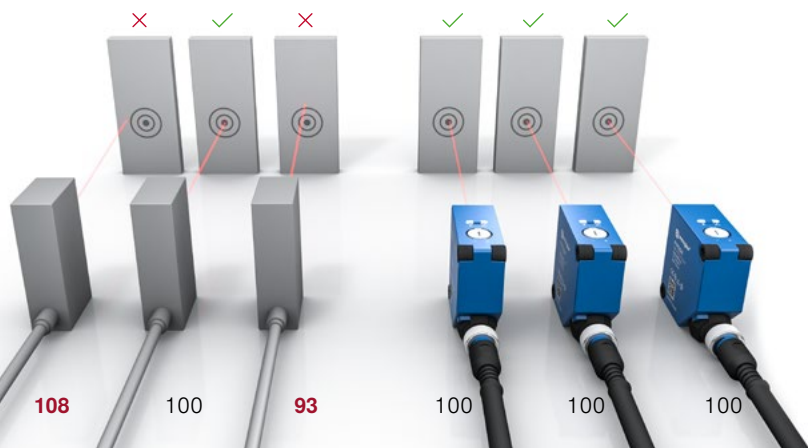


## Optique alignée et un point de commutation ajusté












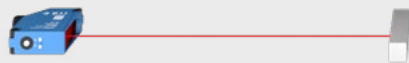
La position du spot lumineux diverge lorsque ne disposent pas d'une optique alignée.

De la même manière, les données transmises diffèrent sans la présence d'un point de commutation ajusté. Les données communiquées ne peuvent donc pas être comparées entre elles.

Les capteurs disposant d'une optique alignée et d'un point de commutation ajusté permettent de comparer entre elles les données obtenues.

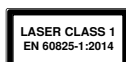


# Aperçu des produits

Mode de fonctionnement	
 Capteurs reflex énergétiques	
 Capteurs reflex à élimination d'arrière-plan	
 Barrages sur réflecteur universels	
 Barrages sur réflecteur pour objets transparents	
 Barrages optiques	
 Barrages reflex	

## Caractéristiques

- **Duplication rapide** : Un seul réglage du capteur suffit pour des paramètres de capteurs dupliqués multiples
- **Condition Monitoring** : Les capteurs génèrent des données de diagnostic et d'état
- **Insensibilité aux interférences** : Permet des applications dans des espaces exigus et un montage simplifié
- **Commutation ou mesures flexibles** : Valeurs d'état de commutation et de signal disponibles via IO-Link
- **Tache lumineuse synchronisée et point de commutation réglés en usine** : Performances reproductibles et caractéristiques du capteur



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

Type de lumière	Plage de détection [mm] jusqu'à				
● Lumière laser ● Lumière rouge ● Lumière bleue	- 700 -	- 700 -	- - -	- - -	- - -
● Lumière laser ● Lumière rouge ● Lumière bleue	120 200 150	250 300 150	200 200 -	300 2 500 400	400 1 200 400
● Lumière laser ● Lumière rouge ● Lumière bleue	12 000 5 000 -	12 000 5 000 -	20 000 6 500 -	9 500 11 000 -	9 500 11 000 -
● Lumière laser ● Lumière rouge ● Lumière bleue	- 2 000 -	- 2 000 -	- 4 500 -	- 3 500 -	- 3 500 -
● Lumière laser ● Lumière rouge ● Lumière bleue	10 000 6 000 -	10 000 6 000 -	- - -	- 20 000 -	- 60 000 -
● Lumière laser ● Lumière rouge ● Lumière bleue	- - -	- - -	- - -	- 1 000 -	- - -

**Caractéristiques techniques**

Connecteur sur le boîtier	M8×1	M8×1	M12×1	M12×1	M12×1
Variante NFC	×	×	✓	✓	✓
Versión câbles	×	✓	×	×	×
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 316L	Plastique	Plastique	Plastique	Plastique
Indice de protection	IP68/IP69K	IP67/IP68	IP67/IP68	IP67/IP68	IP67/IP68
Vers la gamme de produits					



**wenglor**  
the innovative family



[www.wenglor.com](http://www.wenglor.com)  
[info@wenglor.com](mailto:info@wenglor.com)