



PNG//smart  
Making Industries Smarter  
**Sensori optoelettronici**



# Panoramica dei vantaggi dei formati PNG//smart

La generazione PNG//smart unisce le più alte prestazioni e la massima capacità di comunicazione per tutti i formati.



## Elevato grado di protezione

- Custodia robusta in plastica con grado di protezione **IP67/IP68**
- Custodia robusta in acciaio inox V4A con grado di protezione **IP69K** (ambienti di lavaggio e impieghi gravosi)



## Peso veramente ridotto

- Rinuncia consapevole alla produzione di custodie incapsulate
- Il peso ridotto dei sensori con custodia in plastica consente **l'impiego su parti mobili dell'impianto**



## Fascia di temperatura ampliata

- Affidabile anche a basse temperature (fino a **-40 °C**) e a temperature elevate (fino a **+60 °C**)
- Possibilità di impiego nel settore del congelamento dell'industria alimentare



## weGreen: Risparmio energetico intelligente

- Basso assorbimento di corrente fino a 20 mA
- **Basso consumo di energia e risorse**

## La dimensione perfetta

Per ogni applicazione, wenglor offre il sensore giusto nella dimensione adeguata. I design compatti, in abbinamento a componenti altamente performanti, assicurano la massima flessibilità nella pianificazione dell'impianto.



### Forma 2K

Dimensioni custodia: 35,5 × 18,5 × 17 mm



### Forma 1M

Dimensioni custodia: 54,5 × 27 × 16 mm



### Forma 1P

Dimensioni custodia: 50 × 50 × 20 mm



### Forma 1K

Dimensioni custodia: 32 × 16 × 12 mm



### Forma 1N

Dimensioni custodia: 75 × 32,5 × 18 mm



## Unico nel suo genere per performance e comunicazione

PNG//smart sta per “Photoelectronic Next Generation” – i sensori di questa serie sono il risultato di una combinazione unica di tecnologia wenglor precisa e interfaccia intelligente. Scambiano in modo flessibile i dati di processo e dei parametri e trasmettono risultati altamente precisi in tempo reale grazie alle ottiche allineate e a un punto di commutazione calibrato.

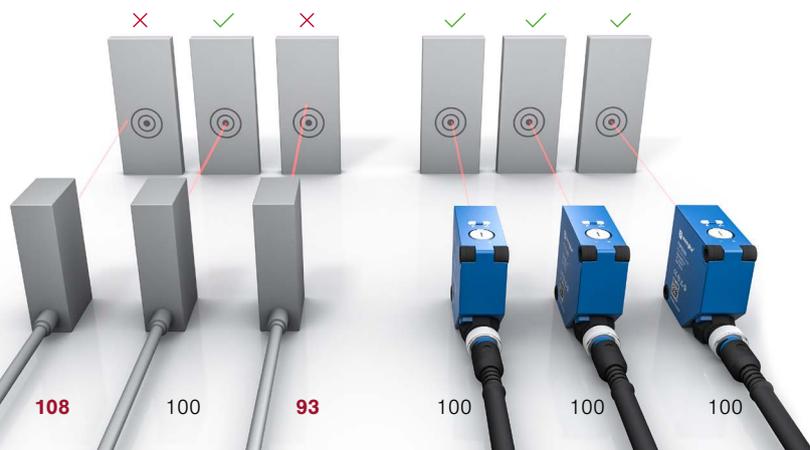


## Ottica allineata e punto di commutazione bilanciato

La posizione del punto luce scosta nei sensori che non dispongono di un'ottica allineata.

I dati determinati scostano l'uno dall'altro senza un punto di commutazione bilanciato. Pertanto, i dati comunicati non sono confrontabili.

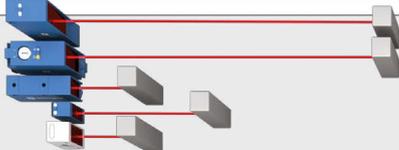
In caso di sensori con ottica allineata e un punto di commutazione bilanciato, i dati ottenuti sono comparabili tra loro .



Ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito Web.

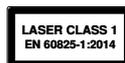


# Panoramica del prodotto

Principio di funzionamento	
 Tasteggi diretti energetici	
 Tasteggi diretti con soppressione dello sfondo	
 Barriere catarifrangenti universali	
 Barriere catarifrangenti per oggetti trasparenti	
 Barriere unidirezionali	
 Barriere reflex	

## Caratteristiche

- **Duplicazione rapida:** Impostata una volta, parametri del sensore duplicati più volte
- **Condition Monitoring:** Sensori generano dati di diagnostica e stato
- **Insensibilità alle interferenze:** Consente applicazioni in spazi ristretti e un montaggio semplificato
- **Commutazione o misurazione flessibile:** Valori dello stato di commutazione e dei segnali disponibili tramite IO-Link
- **Punto luce calibrato e punto di commutazione di fabbrica**  
Prestazioni riproducibili e caratteristiche del sensore



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

Tipo di luce	Campo di rilevamento [mm] fino a				
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Luce laser</li> <li>● Luce rossa</li> <li>● Luce blu</li> </ul>	-	-	-	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Luce laser</li> <li>● Luce rossa</li> <li>● Luce blu</li> </ul>	700	700	-	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Luce laser</li> <li>● Luce rossa</li> <li>● Luce blu</li> </ul>	120	250	200	300	400
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Luce laser</li> <li>● Luce rossa</li> <li>● Luce blu</li> </ul>	200	300	200	1.200	1.200
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Luce laser</li> <li>● Luce rossa</li> <li>● Luce blu</li> </ul>	150	150	-	400	400
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Luce laser</li> <li>● Luce rossa</li> <li>● Luce blu</li> </ul>	12.000	12.000	20.000	9.500	9.500
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Luce laser</li> <li>● Luce rossa</li> <li>● Luce blu</li> </ul>	5.000	5.000	6.500	11.000	11.000
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Luce laser</li> <li>● Luce rossa</li> <li>● Luce blu</li> </ul>	-	-	-	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Luce laser</li> <li>● Luce rossa</li> <li>● Luce blu</li> </ul>	2.000	2.000	4.500	3.500	3.500
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Luce laser</li> <li>● Luce rossa</li> <li>● Luce blu</li> </ul>	-	-	-	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Luce laser</li> <li>● Luce rossa</li> <li>● Luce blu</li> </ul>	10.000	10.000	-	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Luce laser</li> <li>● Luce rossa</li> <li>● Luce blu</li> </ul>	6.000	6.000	-	20.000	60.000
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Luce laser</li> <li>● Luce rossa</li> <li>● Luce blu</li> </ul>	-	-	-	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Luce laser</li> <li>● Luce rossa</li> <li>● Luce blu</li> </ul>	-	-	-	1.000	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Luce laser</li> <li>● Luce rossa</li> <li>● Luce blu</li> </ul>	-	-	-	-	-

**Specifiche tecniche**

Connettore maschio sulla custodia	M8×1	M8×1	M12×1	M12×1	M12×1
Varianti NFC	✘	✘	✓	✓	✓
Tipi di cavo	✘	✓	✘	✘	✘
Materiale custodia	Acciaio inox V4A	Plastica	Plastica	Plastica	Plastica
Grado di protezione	IP68/IP69K	IP67/IP68	IP67/IP68	IP67/IP68	IP67/IP68
Vai al portafoglio prodotti					



**wenglor**  
the innovative family



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