



PNG//smart
Making Industries Smarter
Sensores optoelectrónicos



Resumen de las ventajas de los formatos PNG//smart

La generación PNG//smart combina el máximo rendimiento y la máxima capacidad de comunicación, en todos los formatos.



Elevada clase de protección

- Robusta carcasa de plástico, clase de protección **IP67/IP68**
- Carcasa robusta de acero inoxidable V4A, clase de protección **IP69K** para su uso en entornos de lavado y uso intensivo



Un auténtico peso ligero

- Se evita la producción de encapsulados completos
- El reducido peso de los sensores con carcasa plástica permite su **uso en piezas móviles de la instalación**



Mayor rango de temperatura

- Fiable incluso con temperaturas muy bajas (hasta **-40 °C**) y muy elevadas (hasta **+60 °C**)
- Posibilidad de uso en el sector de los alimentos ultracongelados



weGreen: ahorro de energía inteligente

- Bajo consumo de corriente de hasta 20 mA
- **Bajo consumo de energía y recursos**

El tamaño perfecto

wenglor ofrece el sensor adecuado en el tamaño correspondiente a cada aplicación. Diseños que requieren el mínimo espacio en combinación con componentes de alto rendimiento que procuran la máxima flexibilidad en la planificación de los sistemas.



Formato 2K

Dimensiones: 35,5 × 18,5 × 17 mm



Formato 1M

Dimensiones: 54,5 × 27 × 16 mm



Formato 1P

Dimensiones: 50 × 50 × 20 mm



Formato 1K

Dimensiones: 32 × 16 × 12 mm



Formato 1N

Dimensiones: 75 × 32,5 × 18 mm



Rendimiento y comunicación únicos

PNG//smart significa “Photoelectronic Next Generation” (próxima generación fotoelectrónica). Los sensores de esta serie son el resultado de la combinación única entre la tecnología precisa de wenglor y una interfaz inteligente. Intercambian datos de parámetros y procesos de manera flexible y transmiten resultados exactos en tiempo real gracias a una óptica orientada y a un punto de conmutación perfectamente sincronizado.

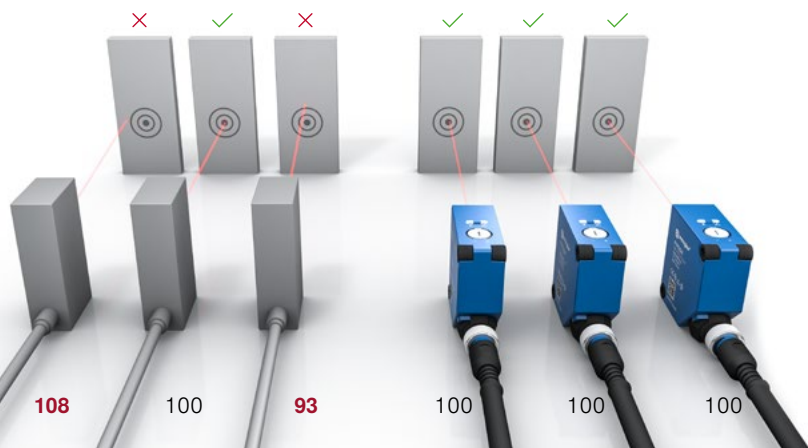


Óptica orientada y un punto de conmutación sincronizado

La posición del punto luminoso difiere en los sensores dispuestos uno delante del otro que cuentan con una óptica no orientada.

Asimismo, sin un punto de conmutación sincronizado, los datos transmitidos difieren entre sí. Por eso, los datos comunicados no se parecen.

En los sensores con una óptica orientada y un punto de conmutación sincronizado, los datos transmitidos son comparables.



Obtendrá más información en nuestro sitio web.



Esquema del producto

Principio de funcionamiento


Sensores réflex energéticos

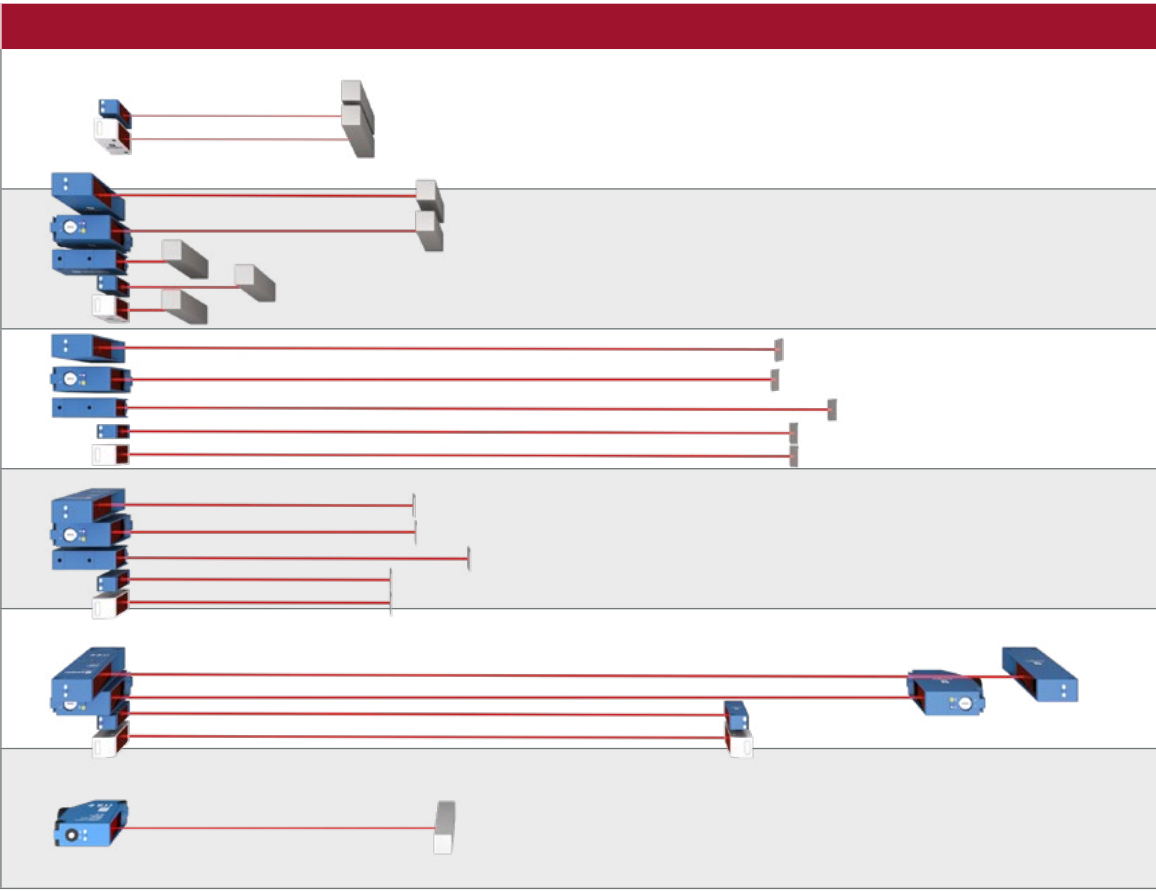

Sensores réflex con supresión de fondo


Sensores retro-réflex universales


Sensores retro-réflex para objetos transparentes


Sensores de barrera


Barreras réflex



Características

- **Duplicación rápida:** Una vez configurado, se duplican muchas veces los parámetros del sensor
- **Monitorización de estado:** Los sensores generan datos de diagnóstico y de estado

- **Insensibilidad frente a la influencia de perturbaciones:** Permite aplicaciones en espacios reducidos y un montaje simplificado
- **Conexión o medición flexibles:** Valores de estado de conmutación y de señal disponibles a través de IO-Link
- **Punto luminoso y punto de conmutación sincronizados de fábrica:** Rendimiento y propiedades del sensor reproducibles



						
		2K	1K	1M	1P	1N
	Tipo de luz	Rango de detección [mm] hasta				
	- Luz láser - Luz roja - Luz azul	– 700 –	– 700 –	– – –	– – –	– – –
	- Luz láser - Luz roja - Luz azul	120 200 150	250 300 150	200 200 –	300 2500 400	400 1200 400
	- Luz láser - Luz roja - Luz azul	12 000 5000 –	12 000 5000 –	20 000 6500 –	9500 11 000 –	9500 11 000 –
	- Luz láser - Luz roja - Luz azul	– 2000 –	– 2000 –	– 4500 –	– 3500 –	– 3500 –
	- Luz láser - Luz roja - Luz azul	10 000 6000 –	10 000 6000 –	– – –	– 20 000 –	– 60 000 –
	- Luz láser - Luz roja - Luz azul	– – –	– – –	– – –	– 1000 –	– – –
Datos técnicos						
Tipo de conector		M8×1	M8×1	M12×1	M12×1	M12×1
Variantes con NFC		✗	✗	✓	✓	✓
Variantes con cable		✗	✓	✗	✗	✗
Material de la carcasa		Acero inoxidable V4A	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico
Clase de protección		IP68/IP69K	IP67/IP68	IP67/IP68	IP67/IP68	IP67/IP68
Ir a la gama de productos						



wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com