

Rendimiento brillante
Sensores de brillo GM04



Productos destacados



Gran fiabilidad

- Adaptabilidad a diferentes materiales
- Fiable en caso de vibraciones o pendientes



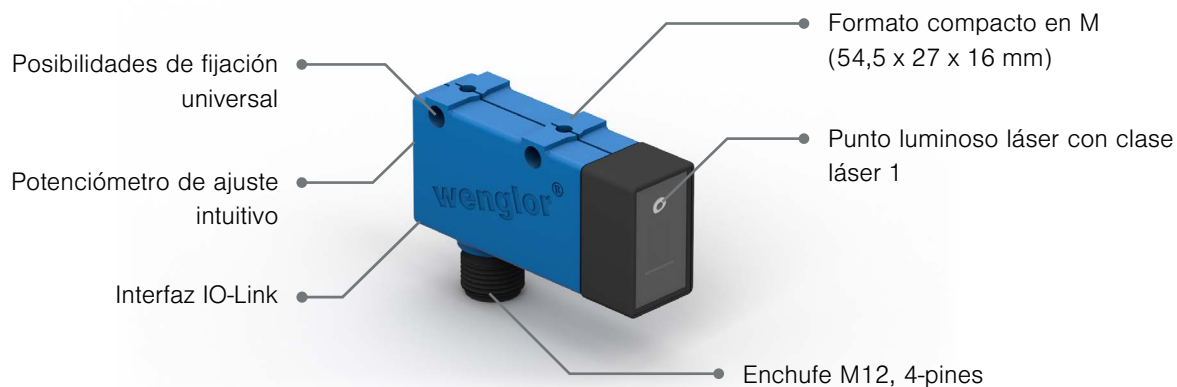
Aplicación universal

- Rango de trabajo entre 5 y 40 mm
- Rango de temperatura entre -25 y 60 °C
- Categoría de protección IP67

IO-Link V 1.1

Funciones adicionales mediante IO-Link

- Salida de intensidad de brillo
- Monitorización del estado
- Cómoda configuración remota



Encontrará todos los detalles y más aspectos destacados sobre sensores de brillo en nuestra página web.





Funcionamiento de los sensores de brillo

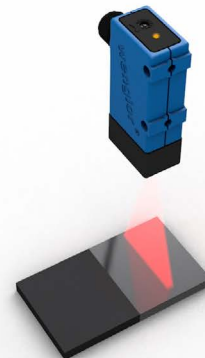
Los sensores de brillo detectan el grado de brillo de una superficie; es decir, la proporción de luz que se refleja en la superficie. Su funcionamiento se basa en la reflexión y la remisión de la luz, especialmente en la polarización de la luz. Los dos fotodiodos del receptor evalúan respectivamente las condiciones de luz y determinan así el grado de brillo.

Superficies brillantes:

En superficies brillantes, la luz se refleja directamente en una dirección determinada. Se mantiene la dirección de polarización de la luz.

Superficies mates:

En superficies mates, la luz se distribuye de forma difusa, lo que significa que se dispersa en muchas direcciones diferentes. No se detecta ninguna dirección de polarización.



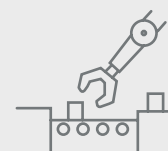
Sectores y aplicaciones



Industria farmacéutica



Industria del automóvil



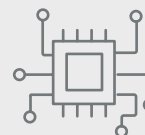
Fabricación de maquinaria



Industria maderera



Industria alimentaria



Industria electrónica y solar



Control de presencia de etiquetas en latas de conservas brillantes

En la industria del envasado, las etiquetas se aplican a las latas de conservas en las denominadas etiquetadoras de cola caliente. Para garantizar un alto nivel de calidad, es necesario comprobar que las etiquetas se han colocado correctamente en las latas correspondientes. Para ello, se instala un sensor de brillo con luz láser junto a la cinta transportadora. El sensor detecta el diferente grado de brillo entre la lata de alto brillo y la etiqueta mate. De este modo, es posible un control de presencia seguro.



Esquema del producto



Producto	Rango de trabajo	Propiedad	Salida
 GM04PB2	5...40 mm	Potenciómetro, M12 × 1; 4-pines	PNP, NO
 GM04PD2	5...40 mm	Potenciómetro, M12 × 1; 4-pines	PNP, NC



wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com