

## Comunicado de prensa Sensor Instruments

Enero de 2019

---

### Mostrar claros límites

**21.01.2019. Sensor Instruments GmbH.** Los detectores precedentes han llegado a sus límites, especialmente cuando se trata de detectar y contar objetos apilados y transparentes, como vasos o tapas de plástico. Sin embargo, es importante colocar el número exacto de objetos en una unidad de embalaje, especialmente durante el empaque. La **serie RED** es una solución (para esta aplicación se utilizó un **RED-110-L**). Los sensores de la serie RED son los llamados detectores de bordes, que detectan una luz láser enfocada en la superficie del objeto con la ayuda de la óptica del transmisor y el correspondiente diodo láser bajo dos ángulos de visión diferentes por medio de dos detectores ópticos integrados en la carcasa del sensor. Desde el ángulo del receptor opuesto al de la óptica del emisor, el punto láser está prácticamente oculto detrás de un borde existente, mientras que el receptor situado directamente al lado del emisor tiene una visión clara del punto láser e incluso más luz láser ofrecida por el borde del objeto, que actúa como un reflector adicional. Aunque los objetos son transparentes, la curvatura de los bordes de los objetos provoca una desviación de la luz con un efecto de reducción de luz similar en la unidad detectora opuesta a la óptica transmisora, como sería el caso de un borde absorbente de luz.

Debido a la alta frecuencia de escaneo de un máximo de 100 kHz, se detectan y cuentan de forma fiable incluso los productos que se mueven rápidamente. La interfaz de Windows® **RED-Scope**, que está disponible durante la parametrización, facilita considerablemente la optimización de los ajustes para el producto respectivo, especialmente porque la interfaz de Windows® también proporciona una visualización en tiempo real de la curva de señal incluyendo las salidas digitales. Una vez configurado, el conjunto de parámetros se almacena en la EEPROM del controlador que se encuentra en el sensor, y además se puede crear una copia del mismo en forma de archivo en el PC o en un PLC. Un adaptador de interfaz (Profinet, EtherCAT, EthernetIP, PowerLink) de Sensor Instruments proporciona un acceso cómodo al PLC.



Interfaz de PC RED-Scope



El detector de bordes de la serie RED al detectar y contar la tapa de plástico

**Contacto:**

Sensor Instruments  
 Entwicklungs- und Vertriebs GmbH  
 Schlinding 11  
 D-94169 Thurmansbang  
 Telefon +49 8544 9719-0  
 Telefax +49 8544 9719-13  
 info@sensorinstruments.de