

## SENSORES PARA INSPECCION y CONTROL DE CARACTERES OPTEX FA. SERIES CVS 4.

Por: Julio Castillo Sal y Rosas.  
**Alltronic Perú SAC.**

Estandarizar, registrar y controlar la producción a través de las diversas alternativas de codificación en la industria moderna es una tarea imprescindible y cotidiana



Son muchas las industrias en las que se emplea, por lo tanto no es extraño ver envases de plástico, cartón, vidrio, laminado, enlatados, u otros, codificados.

La diversidad de industrias que hacen uso de esta herramienta de registro impreso son:

- ✓ La industria de alimentos.
- ✓ La industria farmacéutica.
- ✓ La industria de bebidas.
- ✓ La industria tabacalera.
- ✓ La industria del material de construcción.
- ✓ La industria minera.
- ✓ La industria de la electrónica.
- ✓ ETC.

Controlar y certificar que el producto codificado cuente con dicha impresión de lote, vencimiento, fecha de manufactura, característica, serie, modelo, Etc. Es por consiguiente importante.

Contar con la herramienta capaz de detectar dicho registro impreso en el producto en tiempo real y a altas velocidades será también importante.

En algunas industrias emplean a personal operario para realizar la tediosa labor de verificar estas impresiones de codificación en los productos producidos.

Ello implica el contar con una persona adiestrada, con amplia experiencia y con la capacidad de concentración, capaz de detectar las fallas o ausencia de la impresión en el producto, o lo que aún es peor, verificar el lote luego de haberse terminado y embalado el producto, empleándose horas hombre adicionales que finalmente se ven reflejadas en el incremento del coste del producto.

Este trabajo, por ser también monótono cansa al inspector y en muchos de los casos una distracción podría hacer que un producto sin codificarse no sea detectado a tiempo.

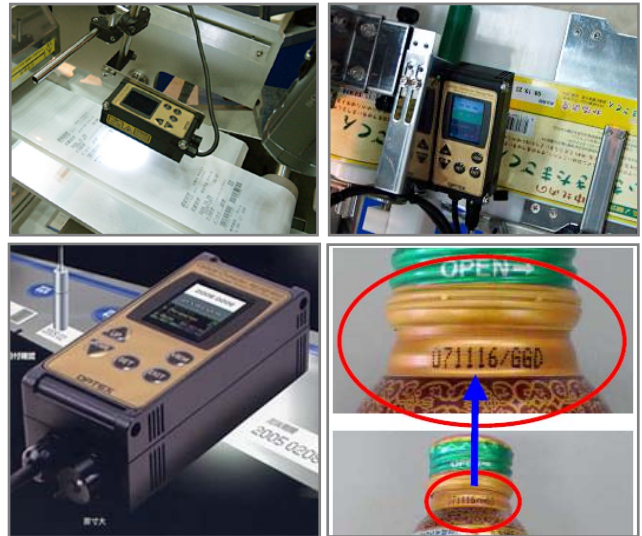
La tecnología permite evitar estos errores. Los sensores de visión **OPTEX FA** series **CVS 4** cumplen con las labores antes destinadas al inspector, reemplazando al ojo humano y realizando esta tarea de forma continua, rápida y eficiente.

El **CVS 4** es un sistema **OCR** de las siglas en inglés (**Optical Character Recognition**) el cual se refiere a un sistema óptico de reconocimiento de caracteres.

Este es un sistema integrado de inspección de productos que consta de una mini cámara, pantalla a color TFT, luz de emisión tipo

láser, procesador para tratamiento de imágenes, teclado de ajustes. Todo ello contenido en un sensor compacto que cabe en la palma de una mano.

El **CVS 4** esta especialmente diseñado para labores en líneas de producción a altas velocidades, capaz de detectar hasta 20 caracteres en 2 líneas de texto, en 45 – 85 milisegundos.



El **CVS 4** le permite guardar en memoria diversos productos de manera que cada vez que usted cambie de producto no necesite del personal técnico de la empresa para que ajuste al sensor cada vez que su línea de producción cambie de producto.

Este ajuste es sencillo y puede ser a través de switch externos o combinación de contactos desde un PLC o un relé inteligente.

Así también el **CVS 4** le da la flexibilidad de conectarse con encoders o sensores externos de sincronización.

**OPTEX FA** le ofrece una amplia gama de productos destinados a hacer más fácil las tareas de detección en la industria y pone en sus manos lo mejor de su tecnología.

**OPTEX FA** desarrolla sensores fotoeléctricos para múltiples aplicaciones industriales entre ellas:

- Sensores difuso tipo convergente.
- Sensores difuso tipo divergente.
- Sensores difuso tipo coaxiales.
- Sensores difuso con supresión de fondo.
- Sensores difuso con supresión de primer plano.
- Sensores difuso Láser.
- Sensores difuso Infrarrojo.
- Sensores difuso Led.
- Sensores reflectivos para envases transparentes.
- Sensores reflectivos para envases y cuerpos opacos.
- Sensores medidores de desplazamiento y distancia.
- Sensores miniatura.
- Amplificadores de fibra óptica.
- Sensores comparadores de relieve tipo láser.
- Sensores de tratamiento de imágenes.
- Sensores detectores de nivel de luz.
- Etc.

Estas y muchas alternativas innovadoras de **OPTEX FA** los podrá encontrar en nuestro portal: [www.optex-fa.pe](http://www.optex-fa.pe)

**OPTEX FA** Calidad y Tecnología Japonesa puesta al alcance de sus manos.



