

NUEVAS TECNOLOGÍAS EN SENSORES LÁSER

Por: Julio Castillo S. y R. - Alltronic Perú S.A.C. - Fuente: OPEX-FA USA

OPEX FA, líder mundial en tecnología foto electrónica, marca nuevas pautas en sistemas de detección a través del uso del láser.

Un novedoso sistema que le permite conectar diversos tipos de cabezales a una misma unidad amplificadora. Este concepto adoptado en la actualidad por algunas marcas de renombre internacional denominado el sistema PLUG & PLAY (e-con) le permite satisfacer diversas necesidades facilitándole la instalación y el mantenimiento.

El D2SA es el sensor amplificador láser más pequeño y ligero del mundo, permitiéndole al usuario nuevas posibilidades en el proceso productivo a través de los diversos cabezales DSD, DSR, DST aplicados en sistemas automatizados en la industria moderna.

Algunos ejemplos aplicativos:

Detección de diámetros de bocinas

El cabezal barrera series DSTA-200 con halo láser tipo cortina de Optex FA monitorea el diámetro de bocinas de bronce en una faja transportadora. El láser verifica el correcto diámetro de dichas bocinas.

Si el sensor detecta error el diámetro de la bocina, el amplificador D2SA enviará una señal al PLC en un fin de eliminar la pieza defectuosa de la línea de producción.



Detección de alineamiento de laminados

El cabezal retro reflectivo DSR-800 con el espejo reflectivo BL-W130L-1 conectado al amplificador D2SA es la mejor alternativa para la detección del alineamiento o auto centrado de laminados opacos e inclusive transparentes en el modo de detección "transparentes".

El sensor Optex FA detecta la posición del borde de la película transparente, y el amplificador D2SA envía una señal analógica de 4-20mA al controlador que es proporcional a la cantidad de película transparente que bloqueó al halo láser. La señal es enviada a un servo para controlar la posición de la película transparente.



Amplificador de cabezales láser D2SA

El amplificador D2SA posee salidas tipo analógica de 4-20mA para aplicaciones que requieran la medición u orientación de un área, y 2 salidas digitales en un mismo amplificador (2 PNP ó 2 NPN) de modo que se ajusta en ella dos valores independientes a cada salida para aplicaciones de detección que requieran de 2 condicionales.



El amplificador D2SA proporciona el auto ajuste (teaching) remoto de alta velocidad permitiendo cambios rápidos de productos en líneas de producción.

Con el uso del espejo reflector de láser óptico proporciona la detección confiable de películas transparentes y de vidrio inclusive a 8 metros de distancia.

Único en su género con diseño coaxial en los tipos retro reflectivo y difusa que permiten al sensor instalarse en espacios donde el halo de luz tiene que atravesar espacios reducidos a través de pequeños orificios.



DSR-800 con línea de haz de luz de 40 x 1mm (en 300mm de distancia) cuando se utiliza el BL-W130L-1 lente de accesorio.

DSR-800 con área de haz de 35 x 35mm (en 300mm de distancia) cuando se utiliza el BL-W130L-1 lente de accesorio.

DSR-800 (8 metros) y DSR-5000 (70 metros) con 2mm punto redondo (en 2 metros de distancia).

Como complemento opcional del cabezal láser un lente especial BL-W130L-1 crea un cono láser de 35 mm x 35 mm de diámetro, área de detección que es útil para detectar caídas de pastillas o piezas de extrusión, de motor, muelles, etc. Así también puede crear un semi cono (cortina) de 40 x 1 mm para aplicaciones de alineamiento y conteo de piezas.



En este modo no hay razón de parar la faja transportadora. es posible regular el sensor mientras el producto está en movimiento.

Esta tecnología de avanzada le asegura solución a casos que generalmente son imposibles de resolver con sensores convencionales.

OPEX FA una marca Japonesa de renombre internacional y de alta calidad, disponible en el Perú.

Para mayor detalle visite: www.optex-fa.pe

Alltronic
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
Perú

Descubre un mundo de posibilidades

OPTEX
FA

SICK
OPTEX
World Standard



www.alltronicsperu.com

FOTEK
SENSOR'S & CONTROLLERS

ACRO
powers

LUMEL

RiKO

PIXSYS
elettronica

TECO

REDINGTON

ABB

TOKY
DIGITAL CONTROLLERS

RELEQUICK

WEB www.alltronicsperu.com

Teléfonos: 628-0810 / 628-0811 Fax: 462-7136 Celular: 996 678 475 RPM: *975084
Nextel: 832 * 8591 / 832 * 7745 / 832 * 3119 / 115 * 6320 / 115 * 7754
ingenieria@alltronicsperu.com / soporte.1@alltronicsperu.com