

Factory Automation Sensors

Sensores para la Automatización Industrial





Linealidad No.1 en el mundo: +/- 0.015% F.S.

Sensor de desplazamiento láser de alta precisión

CDX Series



Modelo	Repetibilidad	Rango de medición * 1	Láser Clase
CDX-L15A/LW15A	0.25 µm	15 +/-1 mm	1
CDX-30A/W30A	0.25 µm	30 +/-5 mm	1
CDX-85A/W85A	0.25 µm	85 +/-20 mm	1
CDX-150A/W150A	0.25 µm	150 +/-40 mm	1

• Compatible con la serie CDA *1 Valor de la instalación difusa.

Ideal para aplicaciones de larga distancia.

Sensor de desplazamiento láser C-MOS

CD33 Series



Modelo	Repetibilidad	Rango de medición * 2	Láser Clase
CD33-30xx	2µm(4µm*1)	30 +/-4 mm	2
CD33-50xx	5µm(8µm*1)	50 +/-10 mm	2
CD33-85xx	10µm(15µm*1)	85 +/-20 mm	2
CD33-120xx	30µm(45µm*1)	120 +/-60 mm	2
CD33-250xx	75µm(100µm*1)	250 +/-150 mm	2

• Compatible con la serie UQ1 *1 La repetibilidad cuando el tiempo de respuesta se establece en modo FAST se muestra entre paréntesis.
*2. Valor de la instalación difusa.

El sensor de desplazamiento más pequeño en su clase.

Sensor de desplazamiento láser compacto

CD22 Series



Modelo	Repetibilidad	Rango de medición	Láser Clase
CD22-15xx	1µm	15 +/-5 mm	1
CD22-35xx	6µm	35 +/-15 mm	1
CD22-100xx	20µm	100 +/-50 mm	2

• Compatible con la serie CDA



Integración de siguiente nivel de precisión, estabilidad y operabilidad.

Sensor de desplazamiento láser de alto rendimiento

CD5 Series



Medición de la posición del borde en cualquier pieza de trabajo

Sensor de borde tipo barrera

TD1 Series



Amplificador Serie CDA



Haz de luz para una medición rápida y precisa de altura y grosor.

Sensor de desplazamiento 2D

LS Series



Amplificador capaz de realizar cálculos y comunicación CC-link

Sensor de desplazamiento Unidad de amplificador

CDA Series



Puede conectarse a los PLC's Mitsubishi!

Unidad de control

UQ1 Series



Periodo de muestreo de 100 µs y linealidad de Linealidad ± 0.1%

Sensor de desplazamiento láser de alta precisión.

CD4 Series





El sensor TOF más pequeño en su clase

Para aplicaciones de larga distancia usando el principio de Tiempo de Vuelo (TOF)

TOF-L/DL Series



TOF-L

Láser

- Distancia máxima de detección: 4.5 m
- Láser clase 1
- Detección estable aun en largas distancias

TOF-DL

- Salida analógica y 3 salidas de control NPN/PNP seleccionables
- Láser clase 1
- Pantalla digital incorporada para una configuración simple

TOF-L

Distancia de detección

0 a 4.5 m

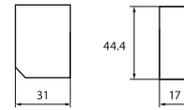
TOF-DL

Distancia de detección

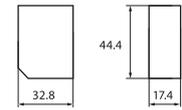
0.25 a 2.5 m

Dimensiones (mm)

TOF-L



TOF-DL



Diferencia mínima de altura detectable = 0.08 mm

Tipo de láser C-MOS de alta resolución

BGS-HL/HDL Series



BGS-HLM Series

Láser

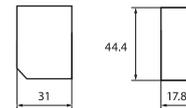
Salidas de Control

- Procesamiento digital de subpíxeles
- Obturador electrónico de alta resolución.
- Controlador incorporado y pantalla de 4 dígitos

Distancia de detección

20 a 250 mm

Dimensiones (mm)



Sensores BGS láser y LED de alta potencia

LED / Láser, Tipo Estándar

BGS-Z/ZL Series

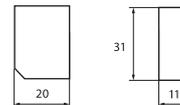
Láser

- Versiones con distancias de detección de 100 mm y 300 mm.
- Tamaño estándar industrial
- Detección de diferencia de alturas altamente precisa y baja histeresis.

Distancia de detección

5 a 300 mm

Dimensiones (mm)



Láser Tipo C-MOS

BGS-DL Series

Láser

Distancia de detección
20 a 250 mm

Tipo TOF

TOF-3V Series

Láser

Distancia de detección
0.3 a 3 m

Orificio de montaje alargado estándar, cuerpo pequeño

BGS-S/2S Series

Distancia de detección
5 a 300 mm

Carcasa de Acero Inoxidable Inoxidable

BGS-ZM Series

IP69K

Distancia de detección
10 a 300 mm

Cuerpo cilíndrico M18

BGS-C2 Series

Distancia de detección
0 a 300 mm

Montaje frontal roscado M18

BGS-Y Series

Distancia de detección
30 a 200 mm

BGS estándar

BGS Series

Distancia de detección
0 a 300 mm

Volaje universal/ Cableado

BGS-2V Series

Distancia de detección
10 a 1000 mm





Excelente resistencia al agua / aceite



Carcasa de acero inoxidable

Z-M Series

IP69K

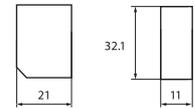
- La distancia de detección más larga en su clase
- Emplea un Led de cuatro elementos concentrado como fuente de luz
- Grado de protección: IP69K (versión con cable)

Distancia de detección

0 a 30 m

*Tipo Barrera

Dimensiones(mm)



El mejor en su clase: robusto y poderoso.



Cuerpo cilíndrico M18

C-R Series

IR Type

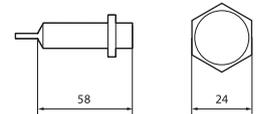
- Larga distancia de detección.
- Carcasa totalmente metálica en latón.
- Fácil de alinear incluso a larga distancia

Distancia de detección

0 a 25 m

*Tipo de haz pasante

Dimensiones(mm)



El sensor más popular



Tipo pequeño

Z3 Series

FISTUS

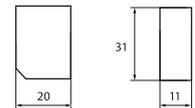
- Distancia de detección más larga de su clase a 25 m.
- Zona muerta significativamente reducida.
- Indicadores visibles desde cualquier ángulo.

Distancia de detección

0 a 25 m

*Tipo barrera

Dimensiones (mm)



Tipo cilíndrico M18

C2 Series

Distancia de detección

0 a 20 m

*Tipo barrera



Amplificador digital independiente

Láser

DS Series

Distancia de detección

0.5 a 50 m

*Tipo coaxial retroreflectivo



Cuerpo pequeño

Z2 Series

Distancia de detección

0 a 25 m

*Tipo Barrera



Interior relleno

J Series

IR Type

Distancia de detección

0 a 10 m

*Tipo barrera



Tipo de montaje frontal roscado M18

Y Series

Distancia de detección

0 a 30 m

*Tipo barrera



Amplificador incorporado o amplificador encapsulado.

Z-L Series

Distancia de detección

0 a 30 m

*Largo alcance de detección

Láser



Tipo pequeño

S Series

Distancia de detección

0 a 4 m

*Tipo miniatura



Voltaje universal

V/V2/V3/V4 Series

Distancia de detección

0 a 70 m

*Tipo barrera



Largo alcance de detección

D Series

Distancia de detección

0 a 40 m

*Tipo barrera

Láser



Tipo Miniatura

E Series

Distancia de detección

0 a 500 mm

*Tipo barrera



Tipo de orificio alargado estándar

S2 Series

Distancia de detección

0 a 12 m

*Tipo barrera

Descontinuado Septiembre 2019



Tipo de protección de acero inoxidable

K Series

Distancia de detección

0 a 7 m

*Tipo barrera



Amplificador de fibra óptica

Enlace



La respuesta de alta velocidad más rápida del mundo.

Sensor de fibra digital de alta velocidad

D3RF/D3IF Series

iQSS 2 salidas

Tiempo de Respuesta
16 μ s a 8 ms

- Incluso cuando se enlazan 16 unidades, solo se necesitan 18 cables
- La nueva generación especifica cationes para detectar distancia también
- La detección de agua es posible con la serie D3IF



Solo

V2RF



D1RF

Elige entre "inteligente" o "simple"

Teach-In + Display / Potenciómetro

D1RF/V2RF Series

FASTUS

Tiempo de Respuesta
50 μ s a 250 μ s

- + Tipo con pantalla o con potenciómetro
- Grado de protección: IP66



Ajuste de sensibilidad fácil sin el uso de herramientas

Sensor de fibra
BRF/BIF Series



Amplificadores de fibra con 2 salidas de control, 2 displays

Sensor de fibra digital
D2RF Series



Gestión y control de sensores a través de una red

Unidad de comunicación CC-Link
UC1 Series

iQSS
CC-Link
FASTUS

Unidades de fibra óptica



Montaje fácil



Tipo roscado



Tipo cilíndrico



Flexible R1 (R1 mm)



Tipo retroreflexivo



Tipo extensión (recta)



Tipo extensión (lateral)



Flexible R4 / R2 (R4 mm, R2 mm)



R2 flexible (R2 mm)



Tipo reflectivo difuso limitado



Resistente al calor (130 ° C o inferior)



Detección de objetos pequeños



Pantalla



Resistente al calor (180 a 200 ° C)



Detección de nivel de líquido / fugas / agua



Resistente a químicos



Vista estrecha



Resistente al calor (250 a 350 ° C)



Lentes para fibras tipo barrera



Tipo de Detección de Transparencia / Sensor de Marca de Color

Sensor para detección de objetos transparentes



Protector Inoxidable / Tipo Pequeño
Serie KR-Q / SR-Q

Largo12xAncho28.6xAlto37mm

Distancia de detección
0.01 a 2.5 m

Fácil de configurar, láser finamente ajustable



Tipo de Láser digital
DR-Q Series

Largo15xAncho30xAlto44.4mm

Distancia de detección
0 a 4 m

Sensor tipo coaxial para detección de objetos transparentes



Tipo coaxial
Z3R-Q / ZR-Q Series

Largo11xAncho20xAlto31mm

Distancia de detección
0 a 2 m

Instalación flexible con rosca M18 y orificios de montaje de 24.1mm



M18 roscado
Tipo de montaje frontal
Y-Q Series

Largo15xAncho28.8xAlto32.7mm

Distancia de detección
0 a 1 m

Sensor RGB para detección de color/marca, ajuste de luz automático.



Detección digital de marca/ color
DM Series

Largo15xAncho30xAlto44.4mm

Distancia de detección
18 +/- 2 mm



Termómetros sin contacto

Tipo Fijo

cabezal en su clase más pequeño del mundo

Para instalación en espacios limitados

IP69K



CS Series

[Resistencia al calor] 120°

Rango de medición
0 a 1000 °C
32 a 1832 °F

*CS-30TAC-HT/
CS-40TAC-HT

Respuesta rápida de 100 ms

Tipo cilíndrico M18

SA-80 Series

[Resistencia al calor] 70°



IP67

Rango de medición
0 a 400 °C
32 a 752 °F

*SA-80T-4A



Todo en uno con salida analógica

BA Series

IP65

Rango de medición
0 a 500 °C
32 a 932 °F



Sensor / Amplificador
Tipo separado
BS Series

IP67

Rango de medición
0 a 500 °C
32 a 932 °F



cabezal de fibra óptica
BF Series

IP65

Para metal

Rango de medición
400 a 1200 °C
752 a 2192 °F

Tipo portátil

PT-5LD



Impermeable,
Resistente a golpes
PT-5LD/7LD

Rango de medición
0 a 500 °C
32 a 932 °F

PT-7LD

*PT-5LD



Largo alcance
Tipo FOV
PT-S80/U80

Rango de medición
-30 a 600 °C
-22 a 1112 °F



Amplio rango de medición
PT-2LD

Rango de medición
-40 a 510 °C
-40 a 950 °F



Punto fino de 2.5 mm
PT-3S

Rango de medición
0 a 200 °C
-32 a 392 °F

Descontinuado en
Septiembre 2019



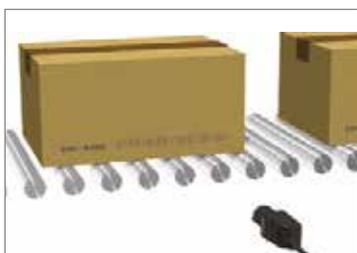
Cámaras de alta función especializadas para la coincidencia de patrones, aplicaciones de medición y OCR.



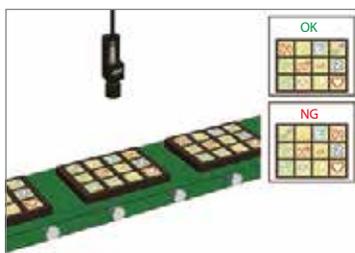
Sensor de visión Multicámara

MVS-OCR2 MVS-PM-R/EM-R **FASTUS**

- Previene la salida de impresión errónea al mercado.
- Hasta 16 ventanas de inspección disponibles (MVS-PM-R/EM-R)
- Fácil configuración mediante pantalla táctil y teclas numéricas.



Inspección de impresión de caja de cartón



Monitoreo de arreglos de chocolate.



Inspecciones complejas de paquetes.
y marcando

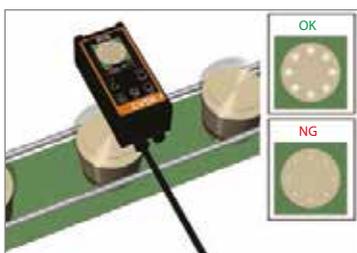
Instalación simple, fácil y compacta



Todo en un sensor de visión

CVS-RA Series

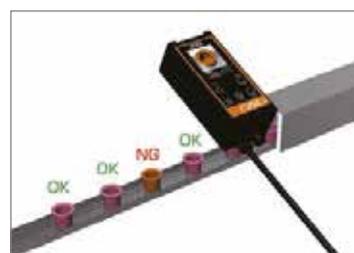
- Sensor todo en uno
- Fácil configuración
- Grado de protección: IP67



Presencia de tapas transparentes



Revisión de la existencia de tapa en la aguja



Detección de color incorrecto de las tapas

Oficina de ventas

Aprovechando un sistema de ventas global con ubicaciones en todo el mundo, incluidas las filiales en el extranjero en los Estados Unidos y China.

Sede

OPTEX FA CO., LTD.

91 Chudoji-Awata-cho
Shimogyo-ku
Kyoto 600-8815 JAPAN

TEL : +81-75-325-1314

FAX : +81-75-325-2936



INFORMACIÓN DE DISTRIBUIDOR

Nuestras ventajas:

- 01 | SOLUCIONES**
Proporcionamos a nuestros clientes soluciones óptimas y valor agregado
- 02 | PRODUCTOS**
Agregamos valor líder en la industria o valor único para nuestros productos.
CALIDAD: Calidad y desempeño líderes en la industria.
PRECIO: Hacia convertirse en el líder en precios de la industria.
RESPUESTA RÁPIDA: Contamos con tiempos de entrega cortos (en modelos seleccionados).
- 03 | SUSTENTABILIDAD**
Agregaremos valor a la sociedad y al medio ambiente a través de nuestros productos.

* FASTUS es una marca de producto de OPTEX FA.

OPTEX
FA **OPTEX FA CO., LTD.**

Giotto #29 Col. Mixcoac- Del. Benito Juárez- CP 03910 CDMX México
TEL. 56-110-110 Ext: 110 FAX. +81- 75-325-2936
<https://www.optex-fa.com>