

Sensores para **A**utomatización **I**ndustrial con Valor Añadido



Sensores de desplazamiento



Sensores láser



Sensores de ajuste de distancia BGS/TOF



Unidades de comunicación



Sensores fotoeléctricos



Sensores de detección de objetos transparentes



Sensores de marca de color



Termómetros de medición sin contacto



Sensores de fibra



Sensores de visión

Hace realidad la linealidad n.º 1 del mundo : +/- 0.015 %F.S.



Serie CDX

Servidor web

Amplificador CDA

N ° de Modelo.	Exactitud de repetición	Rango de medición*1	Modo de reflexión
CDX-L15A/LW15A	0.25 µm	15 +/- 1 mm	Especular
CDX-30A/W30A	0.25 µm	30 +/- 5 mm	Especular / Difuso
CDX-85A/W85A	0.25 µm	85 +/- 20 mm	Especular / Difuso
CDX-150A/W150A	0.25 µm	150 +/- 40 mm	Difuso

*1: Valor de instalación difusa

Sensores de rango medio todo en uno. Los mejores en su clase



IO-Link

Serie CD2H

Pantalla OLED

IO-Link

4-20 mA /
0-10 V

NPN / PNP /
Push-Pull

N ° de Modelo.	Exactitud de repetición	Rango de medición	Clase de láser
CD2H-30*A	0.25 µm	30 +/- 5 mm	Clase 1
CD2H-50*A	0.25 µm	50 +/- 10 mm	Clase 1
CD2H-130*	4 µm	130 +/- 70 mm	Clase 1
CD2H-245*	10 µm	245 +/- 175 mm	Clase 2
CD2H-350*	20 µm	350 +/- 250 mm	Clase 2
CD2H-700*	100 µm	700 +/- 500 mm	Clase 2

Sensores integrados compactos con amplificador



Serie CD22

Carcasa de aluminio /SUS

Amplificador CDA

N ° de Modelo.	Exactitud de repetición	Rango de medición	Clase de láser
CD22-15*	1 µm	15 +/- 5 mm	Clase 1
CD22-35*	6 µm	35 +/- 15 mm	Clase 1
CD22-100*	20 µm	100 +/- 50 mm	Clase 2



Creación de sistemas flexibles con 11 sensores y un amplificador de 3 canales

Serie CD5

Especular /
Difuso

Unidad I/F UQ1



Sensores incorporados con amplificador de tamaño pequeño para una amplia gama de distancias de medición

Serie CD33

Especular /
Difuso

Unidad I/F UQ1



Amplificador compacto para cálculo de datos. múltiples salidas y conectividad de red

Serie CDA

Sensores CD22

Sensor TD1

Barreras fotoeléctricas unidireccionales para la medición del ancho y espacio

Serie TD1

10x300 mm

9.6 (ancho) x 21 (largo) x 61 (altura) mm

Amplificador CDA



Sensor láser bidimensional para medir la anchura y la altura

Serie LS

3 salidas de control

1 salida analógica





Los sensores de tiempo-de-vuelo (TOF) más pequeños de la clase

Láser

IO-Link

Series TOF-DL

Monitor

Salida analógica

3 salidas de control

IO-Link

Series TOF-L

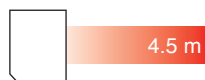
Larga distancia

Distancia de detección

TOF-DL



TOF-L



Diferencia de altura mínima detectable en 0.08 mm

Láser



Series BGS-HDL

Espacio de altura de 0.08 mm

2 salidas de control

Series BGS-HL

Espacio de altura de 0.08 mm

1 salidas de control

Series BGS-HLM

Espacio de altura de 0.08 mm

Carcasa SUS

1 salidas de control

Distancia de detección

Corto alcance



Rango medio



Sensores láser BGS estándar de la industria

Láser



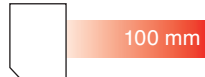
Series BGS-ZL

Paso de tornillo de 25.4 mm

Histéresis baja

Distancia de detección

Corto alcance



Rango medio



Modelos reflectivo difuso y retro reflectivo

Láser

Series TOF-3V

Retro reflectivo

Reflectivo difuso

Hasta 20 m



Sensor láser CMOS con funciones de programación

Láser

Series BGS-DLT

Monitor

Programación



Sensores láser con potenciómetros

Láser

Series BGS-DL (potenciómetro)

Hasta 700 mm



Sensores LED BGS estándar de la industria

Series BGS-Z

Paso de tornillo de 25.4 mm



Carcasa de acero inoxidable para resistencia al agua y al aceite

IP67g

Series BGS-ZM

Paso de tornillo de 25.4 mm

Carcasa SUS



Sensores BGS de pequeño tamaño

Series BGS-S

10 (ancho) x 17.4 (largo) x 28 (altura) mm



Modelos de entrada de alimentación de CA/CD

Series BGS-2V

CA/CD / 24 VDC

Hasta 1 metro

Salida de relé



Sensores cilíndricos M18

Series BGS-C2

Carcasa de metal

Carcasa de plástico

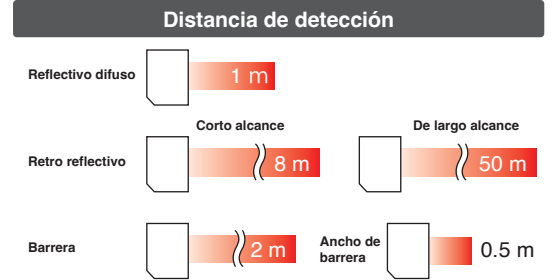
Sensores láser separados por amplificador de alta potencia

Laser



Series DS

- Coaxial
- 1 o 2 salidas de control
- Salida de 4-20 mA
- Modos de programación
- Principal / Expansión Máx. 8 unidades



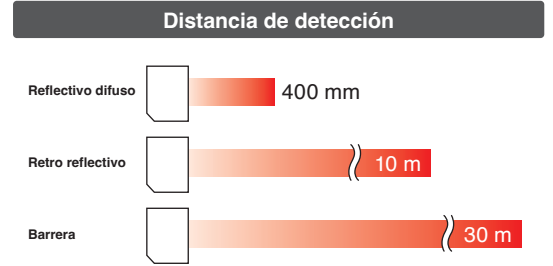
Sensores láser estándar de la industria

Laser



Series ZL

- Paso de tornillo de 25.4 mm
- 250 µs



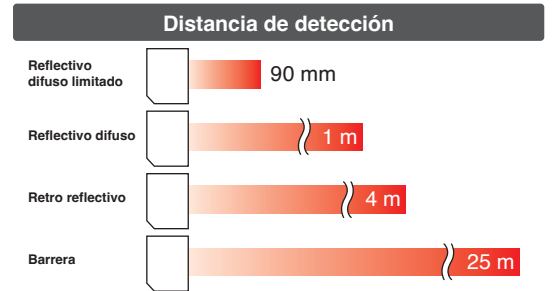
Sensores LED compatibles con IO-Link

IO-Link



Series Z4

- IO-Link
- Salida NPN / PNP
- Paso de tornillo de 25.4 mm

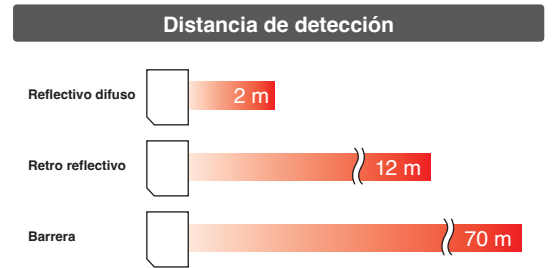


Sensores de alimentación universal con varias opciones de salida y conexión



Series V3 / V4

- CA/CD / 24 VDC
- Salida de relé
- Bloque de terminales
- NPN / PNP
- Cable
- Conector



Alto rendimiento y amplia gama de productos

Series Z3

- Difuso limitado
- Difusión amplia
- Reflectivo difuso
- Retro reflectivo
- Barrera
- Paso de tornillo de 25.4 mm

Sensores LED estándar

Series Z2

- Reflectivo difuso
- Retro reflectivo
- Barrera
- Paso de tornillo de 25.4 mm

Carcasa de acero inoxidable para resistencia al agua y al aceite

Series Z-M IP67g

- Reflectivo difuso
- Retro reflectivo
- Barrera
- Paso de tornillo de 25.4 mm

Carcasa metálica cilíndrica M18

Series CR Infrarrojo

- Difuso limitado
- Reflectivo difuso
- Retro reflectivo
- Barrera

Carcasa cilíndrica de metal y plástico M18

Series C2 Infrarrojo

- Difuso limitado
- Reflectivo difuso
- Retro reflectivo
- Barrera

Sensores miniatura para frontal / lateral

Series E

- Frontal / Lateral
- Difuso limitado
- Reflectivo difuso
- Barrera

Sensores resistentes al medio ambiente llenos de resina

Series J Infrarrojo

- Frontal / Lateral
- Difuso limitado
- Difusión amplia
- Reflectivo difuso
- Retro reflectivo
- Barrera

Sensores pequeños

Series S

- Reflectivo difuso
- Retro reflectivo
- Barrera
- 10 (ancho) x 17.4 (largo) x 28 (altura) mm

Modelos de alimentación CA/CD

Series V/V2 Infrarrojo

- CA/CD / 24 VDC
- Reflectivo difuso
- Bloque de terminales
- Retro reflectivo
- Barrera
- Salida de relé

Láser

Sensores láser de alta potencia con configuraciones de detección flexibles



Series DR-Q

Retro reflectivo coaxial

Programación digital

Distancia de detección

Retro reflectivo coaxial

Corto alcance 1.5 m

De largo alcance 4 m

Producto con un largo tiempo en venta con una amplia gama de distancias de detección

Series KR-Q

Puntos amplios / pins

Retro reflectivo

500 mm

1.5 mm

2.5 mm



Sensores pequeños

Series SR-Q

Puntos amplios

Retro reflectivo

10 (ancho) x 17.4 (largo) x 28 (altura) mm

300 mm

Sensores coaxiales de alto rendimiento

Series ZR-QX

Retro reflectivo coaxial

2 m



Sensores estándar de detección de objetos transparentes

Series Z3R-Q

Retro reflectivo

2 m

Sensor de marca de color LED RGB

Series DM

Programación digital

Modo Color / Marca

8 preajustes

18 +/- 2 mm

Amplificador de sensor de fibra con luz LED blanca

Series D3WF

Principal / Expansión Máx. 16 unidades

UC1 / UC2

62 mm



Unidades de comunicación en Red

UC1-CL11

CC-Link

UC1-EC

EtherCAT

UC1-EP

EtherNet/IP

Adaptador de escáner

Máx. 16 dispositivos

Amplificador CDA

Sensores D3RF / D3WF



Convertidor IO-Link para amplificadores de fibra y sensores de desplazamiento

UC2-IOL

IO-Link

Máx. 16 dispositivos

Sensores D3RF / D3WF

Amplificador CDA



Master IO-link compacto

IO-Link

UR-MS16DT

UR-ES16DT



CC-Link IE TSN

CC-Link IE Field

CC-Link IE Field Basic

Modbus TCP

EtherNet/IP

EtherCAT

Ethernet protocol (TCP/IP, UDP/IP)

PROFINET

16 canales

Entradas / Salidas

IO-Link / NPN / PNP

Configuración en línea

Concentrador IO-Link

IO-Link

UR-DS16D/UR-DS16T/
UR-DS8D8T



16 entradas

16 salidas

8 entradas / 8 salidas

IO-Link / NPN / PNP

Amplificadores de sensor de fibra

Amplificadores de fibra digital con interfaz IO-Link



Series D4RF



- Pantalla OLED
- Independiente
- 2 salidas
- Salida de 1 canal y entrada / salida de 1 canal
- Programación digital
- Hasta 16 μ s
- IO-Link

Amplificadores de fibra digital de alto rendimiento

Series D3RF



- Independiente
- Principal / Expansión
Máx. 16 unidades
- Salidas de
1 canal / 2 canales
- Programación digital
- Hasta 16 μ s
- UC1 / UC2



Alta utilidad con programación digital y protección IP66



Series D1RF

- Independiente
- Hasta 50 μ s

Programación fácil con indicador de sensibilidad



Series V2RF

- Independiente
- 250 μ s

Amplificadores de fibra de salida analógica



Series D2RF

- Independiente
- Programación digital
- 1 salidas de control
- Salida de 4-20 mA
- IP66 / IP50
- Hasta 60 μ s

Ajuste del potenciómetro para la detección de marcas



Series BGF

- Independiente
- 250 μ s

LED verde

Fuente de luz infrarroja para detección de agua



Series D3IF

- Independiente
- Hasta 16 μ s

Infrarrojo

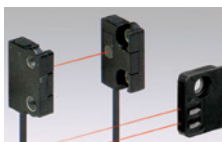
Modelos básicos de potenciómetros



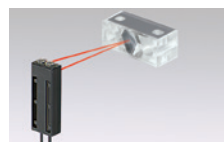
Series BRF

- Independiente
- 50 μ s / 250 μ s

Unidades de fibra



Cuadrado



Retro reflectivo



Barrera



Reflectivo difuso limitado



Nivel de líquido / fuga

- Resistente a la flexión R4/R2
- Resistente químico
- Cilíndrico
- R1 flexible
- R2 flexible

- Resistente al calor (130 °C o menos)
- Resistente al calor (180 a 200 °C)
- Resistente al calor (250 a 350 °C)

- Vista estrecha y mapeo de obleas
- Casquillo - Vista lateral
- Casquillo - Recta
- Detección de objetos pequeños
- Palpador
- Detección de agua

Modelos de instalación

Cabezal de sensor compacto para una instalación flexible

IP69K

Series CS

Rango de medición

-40~500 °C / -40~932 °F 0~1000 °C / 32~1832 °F

Resistencia al calor

0~100 °C / 32~212 °F 0~180 °C / 32~356 °F

Salida de 4-20 mA

Contactos 2 C



Modelos cilíndricos M18

IP67

Series SA-80

IO-Link

Rango de medición

0~200 °C / 32~392 °F 0~400 °C / 32~752 °F

Resistencia al calor

0~70 °C / 32~158 °F

Salida de 4-20 mA



Modelos todo en uno

IP65

Series BA

Rango de medición

0~500 °C / 32~932 °F

Resistencia al calor

0~50 °C / 32~122 °F

Salida de 4-20 mA

Salida de 1 mV/°C



Modelos separados

IP67

Series BS

Rango de medición

0~500 °C / 32~932 °F

Resistencia al calor

0~50 °C / 32~122 °F 0~150 °C / 32~302 °F

Salida de 4-20 mA

Salida de 1 mV/°C



*con camisa de refrigeración opcional

Modelos portátiles

Amplio rango de medición

PT-2LD

Rango de medición

-40~510 °C / -40~950 °F



PT-5LD

Impermeable y resistente a los golpes

PT-5LD/7LD

Rango de medición

PT-5LD 0~500 °C / 32~932 °F

PT-7LD -30~200 °C / -22~392 °F

PT-7LD



Largo alcance con FOV estrecho

PT-S80/U80

Rango de medición

-30~600 °C / -22~1112 °F

PT-U80:USB I/F y memoria de datos



Sensores de visión de múltiples cámaras con un controlador separado

Series MVS

MVS-EM-R : Medición de borde

MVS-OCR2 : Reconocimiento óptico de caracteres

MVS-PM-R : Coincidencia de patrones de color

Máx. 3 cámaras

Pantalla de 4.3"

Operación táctil

Control de iluminación

NPN / PNP x 6

Ethernet

USB



Sensores de visión todo en uno con cámara, iluminación, monitor y controlador

Series CVS

CVSE1 : Fácil configuración para la coincidencia de colores

CVS1 : Coincidencia de colores

CVS2 : Coincidencia de patrones de colores

CVS3 : Coincidencia de bordes

CVS4 : Reconocimiento óptico de caracteres

Áreas de visualización múltiple

NPN / PNP x 2

42 (ancho) x 33.8 (largo) x 95 (altura) mm

Iluminación externa y monitor

IP67



CVSE1



CVS1



CVS2



CVS3



CVS4

Red Global de Ventas

China

Guangzhou OPTEX Industrial Automation Control Equipment Co., Ltd.

A1 10F04, No.280, Hanxi Road East,
Panyu District, Guangzhou,
Guangdong, P.R.CHINA

TEL : +86-20-39922102
FAX : +86-20-39922107
<http://www.optex-fa.cn/>
sales_ofc@optex-fa.cn



EE.UU.

OPTEX FA INC.

1701 E. Woodfield Rd. Suite 635,
Schaumburg,
Illinois 60173, U.S.A.

TEL : +1-847-565-3500
Toll-Free (US) : +1-877-771-7788
ofi-sales@optex-fa.com



Tailandia

OPTEX (Thailand) Co., Ltd.

90 CW Tower (Tower B) Unit B1702
17 Floor, Ratchadaphisek Rd., Huai Khwang
Bangkok 10310
THAILAND

TEL : +66-2-168-3162
<https://optex.co.th/>
thailand@optex-fa.com



Japón

OPTEX FA CO., LTD.

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

TEL : +81-75-325-1314
FAX : +81-75-325-2936
<https://www.optex-fa.com>
faovs@optex-fa.com



FASTUS
Good Thinking, Good Future

*Fastus es una línea de productos de OPTEX FA.

TOE

TOKYO OPTO-ELECTRONICS CO., LTD.



Una compañía del grupo OPTEX FA.

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

91 Chudoji-Awata-cho Shimogyo-ku Kyoto 600-8815 JAPAN
TEL. +81-(0)75-325-1314 FAX. +81-(0)75-325-2936
<https://www.optex-fa.com>

78054-00-014-2302