

FOTOCÉLULAS E3Z

Fotocélulas E3Z para máquinas duraderas



» Perfectas para todos los entornos

» Rendimiento demostrado

» Fiabilidad sin igual

Millones de unidades instaladas en el sector de la automatización industrial

Con más de un millón de unidades vendidas anualmente, la E3Z se encuentra entre las familias de sensores fotoeléctricos más conocidas y de mayor éxito del mundo. Y esta familia sigue creciendo para satisfacer las demandas de nuestros consumidores en las áreas de propósito general y de aplicaciones especializadas. Ofrece una gama aún más amplia de sensores para cubrir los requerimientos de sus máquinas en la manipulación de materiales y la logística, el embalaje de alimentos, el embotellado de bebidas o en aplicaciones de la industria automovilística.

Deje que la E3Z le guíe - Instalada en aeropuertos y estaciones de metro en todo el mundo.

La E3Z es también fuera del campo de la automatización industrial la primera elección para aplicaciones en las que deben detectarse diariamente millones de maletas, bolsas o pasajeros.

Conocida por su fiabilidad, encontrará la E3Z instalada en puertas de acceso de estaciones de metro y en sistemas de manipulación de equipaje de aeropuertos de las principales ciudades del planeta.



E3Z - Propósito general

E3Z - Monitorización de condición

E3Z - Láser

E3ZM - Acero inoxidable

E3ZM-B - Detección de PET

E3ZM-V - Detección de marcas

¿Qué puede hacer la E3Z por usted?

- Probada estabilidad de operación...
...en entornos cambiantes ...con una vida útil más larga de lo previsto ...allá donde sus máquinas vayan
- Diseño de máquina simplificado - Todas las funcionalidades en un solo formato de carcasa
- Inmejorable relación precio/rendimiento - Un diseño para la producción en serie



E3Z Monitorización de condición Reduce los costes totales de inversión

Incluso el sensor más fiable puede funcionar incorrectamente si está desalineado, cubierto de suciedad o el cableado está defectuoso o cortado. La Serie E3Z de monitorización de condición ofrece función de comprobación activa o pasiva del sensor y puede detectar fallos de funcionamiento, lo que simplifica las reparaciones y minimiza el tiempo de parada de la máquina. Combine este sensor con las Smart Slice de E/S o los PLCs de OMRON y su máquina nunca fallará.



E3Z Propósito general Fiable, precisa y fácil de usar

La Serie E3Z de propósito general constituye la elección perfecta para la mayoría de las aplicaciones de detección fotoeléctrica. Su fotosensor de alta sensibilidad integrado y el alineamiento automático de todos los componentes ópticos proporcionan un rendimiento extraordinario. Además, esta serie ofrece una completa flexibilidad en lo que respecta a montaje y conexión.



Los sensores E3Z son una nueva definición de fiabilidad

Nada puede detener a los sensores E3Z porque están diseñados para poder con todo lo que se les ponga por delante. Por ejemplo, su sincronización de impulsos avanzada asegura una operación continua incluso en condiciones de luz cambiantes, como luz artificial y fondos iluminados. Un apantallado intensivo previene los fallos de funcionamiento debidos al ruido o a los equipos de comunicaciones inalámbricas. Y un sistema óptico de precisión con un LED de alta potencia minimiza el riesgo de mal funcionamiento debido a la suciedad o la desalineación.



E3Z Láser

Idónea para aplicaciones de precisión

La serie E3Z láser dispone de una luz láser visible para un posicionamiento y detección de objetos de reducido tamaño con alta precisión. El diodo láser rojo de alta potencia de Clase 1 garantiza una elevada reserva funcional, mientras que la precisa supresión de fondos y el reducido error de negro/blanco aseguran una detección libre de errores. La desviación del eje del haz es minimizada por la exclusiva tecnología de alineación de alta precisión de OMRON.



E3Z-B

El estándar para la detección de botellas

La serie E3Z-B ofrece una detección sencilla y fiable de botellas y objetos transparentes de uso común. La potencia del LED ha sido optimizada para botellas PET transparentes y además esta serie ofrece un ajuste sencillo mediante potenciómetro para detectar una gran variedad de objetos transparentes normales o individualmente o en grupo.



E3Z	E3Z Láser	E3Z-[]G E3Z-[]J	E3Z-B
Detección de objetos estándar	Posicionamiento y detección de precisión 	Detección de objetos y monitorización de estado de sensor 	Detección de botellas transparentes 
			

E3ZM - Fiabilidad y eficiencia de costes en acero inoxidable

El acero inoxidable es el material a seleccionar para entornos higiénicos o adversos. Gracias a una novedosa tecnología de moldeo OMRON ha ampliado el alcance de mercado de los sensores con carcasas de acero inoxidable. Con una vida útil de sensor hasta 20 veces superior a otros dispositivos con carcasas de plástico o metal, la serie E3ZM reduce el tiempo de parada de máquina y los costes de servicio debidos a los fallos de funcionamiento del sensor causados por agentes agresivos, lavados a alta presión o daños mecánicos.



Stainless-steel



E3ZM-B Estabilidad de detección de botellas PET mejorada

La innovadora tecnología de la E3ZM-B utiliza el efecto polarizante de los materiales PET para lograr un margen de señal superior. Así se asegura una operación estable que compensa las influencias de los cambios de temperatura, el grosor o la forma de las botellas.



ECOLAB

E3ZM Sensor con carcasa de acero inoxidable

La serie E3ZM dispone de una carcasa de acero inoxidable SUS316L de calidad superior, resistente a los detergentes, fabricada mediante un proceso de moldeo de metal por inyección especial. Compacta y con un LED de alta potencia que proporciona una excelente relación rendimiento - tamaño, esta serie es resistente y altamente adecuada para la operación en los entornos más exigentes en los que la higiene y la resistencia a la corrosión y el desgaste son de primordial importancia.

E3ZM	E3ZM-C	E3ZM-V	E3ZM-B
Detección de objetos en entornos exigentes	Detección de objetos con resistencia a los aceites mejorada	Detección de marcas impresas	Detección de botellas de PET

¿Qué puede hacer la E3ZM por usted?

- Una vida útil del sensor más larga en entornos exigentes
- Una protección más elevada contra daños mecánicos
- Una integración rentable en el diseño de máquinas de acero inoxidable



E3ZM-V

Para una detección fiable de marcas

La serie E3ZM-V ofrece una detección fiable de todas las marcas impresas comunes en aplicaciones de embalaje de alimentos. Esta serie dispone de un LED blanco para una detección estable de marcas impresas en diferentes colores y de botón de teaching de sencillo uso o teaching remoto.



E3ZM-C

Resistencia al aceite mejorada

El E3ZM-C es un sensor resistente al aceite con carcasa de acero inoxidable que también ofrece la mayor resistencia al agua posible. Altamente recomendado para su uso en entornos sucios agresivos mecánicamente, como en líneas de ensamblaje de la industria del automóvil, dispone de una reserva funcional mejorada y garantiza una detección fiable en cualquier circunstancia. El LED naranja de alta visibilidad del modelo de barrera asegura una sencilla alineación.



En las condiciones más adversas



Sensor de monitorización de condición



Inmunidad al ruido electromagnético



Carcasa resistente



Máxima inmunidad a la luminosidad ambiental



Estructura sólida

Operación prolongada y fiable garantizada

La familia E3Z, como ocurre con todos los productos Omron, se fabrica siguiendo unas normas de ingeniería excepcionalmente elevadas que superan con creces las normas internacionales más estrictas de hoy en día. No importa la aplicación ni el entorno: puede confiar en su fiabilidad.

- Las carcasas robustas y resistentes al agua cumplen las más estrictas normas de protección contra la entrada de sustancias, como IP67 y la aún más exigente IP69K.
- Una elevada inmunidad a las interferencias electromagnéticas garantiza una operación libre de fallos bajo exposición a campos locales incontrolados.
- El circuito de diseño avanzado ofrece una estabilidad excepcional, probada en todas las condiciones operativas a nivel mundial, incluso en instalaciones de tierra flotante.

Además, los estrictos procedimientos de control de calidad garantizan unos niveles de calidad excepcionalmente elevados, a los que Omron debe su reconocimiento. Como resultado la tasa de retorno de nuestra familia E3Z es excepcionalmente baja. Así se reducen los costes de puesta en servicio de nuevas instalaciones industriales y los costes de mantenimiento durante su vida operacional.

Para más detalles e información sobre nuestra gama completa póngase en contacto con su representante Omron más cercano o visítenos en www.industrial.omron.eu/E3Z



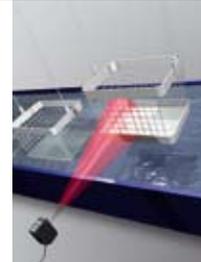
Una conectividad sin rival

Todos los sensores de la familia E3Z disponen de un amplio rango de conexión. Existen modelos con cable y conector (M8- 4 pines) o versiones con cable acabado en conector (conectores M8 o M12).



Modelos específicos para aplicaciones

La gama E3Z incluye modelos que proporcionan soluciones para aplicaciones específicas. ¡Estos sensores disponen de características especiales como haces de anchura especial o protección contra la manipulación.



OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Países Bajos. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.industrial.omron.eu

OMRON ELECTRONICS IBERIA S.A.

ESPAÑA

c/Arturo Soria 95, E-28027 Madrid
Tel: +34 913 777 900
Fax: +34 913 777 956
omron@omron.es
www.industrial.omron.es

Fax 902 361 817

Madrid Tel: +34 913 777 913
Barcelona Tel: +34 932 140 600
Sevilla Tel: +34 954 933 250
Valencia Tel: +34 963 530 000
Vitoria Tel: +34 945 296 000

PORTUGAL

Torre Fernão Magalhães
Avenida D. João II, Lote 1.17.02, 6º Piso
1990 - 084 - Lisboa
Tel: +351 21 942 94 00
Fax: +351 21 941 78 99
info.pt@eu.omron.com
www.industrial.omron.pt

Lisboa Tel: +351 21 942 94 00
Oporto Tel: +351 22 715 59 00

Alemania

Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.industrial.omron.de

Austria

Tel: +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Bélgica

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.industrial.omron.be

Dinamarca

Tel: +45 43 44 00 11
www.industrial.omron.dk

Finlandia

Tel: +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

Francia

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.industrial.omron.fr

Hungría

Tel: +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Italia

Tel: +39 02 326 81
www.industrial.omron.it

Noruega

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.industrial.omron.no

Países Bajos

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.nl

Polonia

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Reino Unido

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.industrial.omron.co.uk

República Checa

Tel: +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

Rusia

Tel: +7 495 648 94 50
www.industrial.omron.ru

Suecia

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.industrial.omron.se

Suiza

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.industrial.omron.ch

Turquía

Tel: +90 216 474 00 40
www.industrial.omron.com.tr

Oriente Medio y África

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.eu

Más representantes de Omron

www.industrial.omron.eu

Distribuidor autorizado:

Sistemas de control

• Autómatas programables • Interfaces hombre-máquina • Entradas/salidas remotas

Control de velocidad y posición

• Controladores de movimiento • Servosistemas • Convertidores de frecuencia

Componentes de control

• Controladores de temperatura • Fuentes de alimentación • Temporizadores • Contadores
• Relés programables • Procesadores de señal • Relés electromecánicos • Monitorización
• Relés de estado sólido • Interruptores de proximidad • Pulsadores • Contactores

Detección & Seguridad

• Sensores fotoeléctricos • Sensores inductivos • Sensores de presión y capacitivos
• Conectores de cable • Sensores para medición de anchura y desplazamiento
• Sistemas de visión • Redes de seguridad • Sensores de seguridad
• Unidades y relés de seguridad • Finales de carrera y de seguridad