

Sensores fotoeléctricos retrorreflectantes



Sensores fotoeléctricos compactos para detección confiable de botellas PET

-
- » Mayor precisión
 - » Menos errores
 - » Detección confiable de botellas PET
 - » Mayores ingresos
-

Sensores fotoeléctricos compactos para detección confiable de botellas PET

Las singulares dificultades que presenta la detección de botellas PET pueden resolverse con los sensores retrorreflectantes E3Z-B y E3ZM-B de Omron. Conocidos por su calidad superior y confiabilidad sin igual, los sensores compactos E3Z-B y E3ZM-B de Omron brindan precisión en las líneas de producción.

¿Cómo pueden los sensores fotoeléctricos E3Z-B y E3ZM-B de Omron beneficiar el ambiente de producción?

- Mayor precisión – Detectan la forma (aun compleja), posición, transparencia y contenido de botellas PET.
- Menos errores – Disminuyen el número de productos omitidos, mal contados, atorados y mal etiquetados.
- Mayores ingresos – Eliminan el problema de productos desperdiciados y empaquetado irregular.

Ideal para la detección de botellas PET en ambientes con baja contaminación

Ventajas principales del sensor E3Z-B:

- Incorpora Inner View, el singular sistema óptico de Omron para detectar varias formas de botellas PET y objetos transparentes.
- Detecta una amplia variedad de botellas: desde 500 ml hasta de 2 litros; detecta botellas solas o en grupos.
- Proporciona un alto grado de protección (IP67).
- Protección contra interferencia mutua
- Con aprobación CE.
- Alto grado de inmunidad contra el ruido.
- Selector para ENC. en la luz y ENC. en la oscuridad



Características mejoradas para la detección de botellas PET en ambientes rigurosos

Ventajas principales del sensor E3ZM-B:

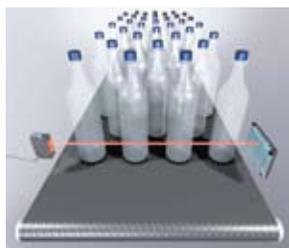
- Nuevo método de detección independiente de la forma, posición, transparencia y contenido de botellas PET.
- Compensación automática de los efectos de la contaminación y la temperatura.
- Enseñanza sin pieza de trabajo; ajuste rápido y fácil.
- El alojamiento SUS316L ofrece grado de protección IP69K.
- Amplio intervalo de temperatura ambiente, de -40 a 60 °C.



Aplicaciones



Modelo de corto alcance para detectar botellas solas.



Modelo de largo alcance para detectar botellas en grupos o a través de transportadores colectivos.



Altamente resistente a los efectos de detergentes y desinfectantes.



El sensor E3ZM-B resiste baños de agua a presión y temperatura altas.

E3Z-B – Especificaciones	
Rango de voltaje	12 a 24 Vcc
Fuente luminosa (longitud de onda)	Diodo luminiscente (LED) rojo (680 nm)
Consumo de corriente	30 mA máx.
Tiempo de respuesta	1 ms máx.
Protección de circuitos	Polaridad inversa en la fuente de voltaje; polaridad inversa en la salida; cortocircuito; interferencia mutua.
Ambiente operativo	-25 °C a 55 °C, 35% a 85% de hum. rel.
Funcionamiento	Selector para ENC-luz y ENC-oscuridad
Ajuste de sensibilidad	Ajustador de una vuelta
Clasific. del alojam.	IP67
Conexión	Conector M8 de 4 contactos o modelos con cable de 2 m
Dimensiones	33.1 alt. x 10.8 anch. x 20 prof. (mm)

E3ZM-B – Especificaciones	
Rango de voltaje	12 a 30 Vcc
Fuente luminosa (longitud de onda)	Diodo luminiscente (LED) rojo (650 nm)
Consumo de corriente	450 mA máx. (consumo de corriente para fuente alim. de 30 V: 15 mA máx.)
Tiempo de respuesta	1 ms máx.
Protección de circuitos	Polaridad inversa en la fuente de voltaje; polaridad inversa en la salida; cortocircuito; interferencia mutua.
Ambiente operativo	-25 °C a 60 °C, 35% a 85% de hum. rel.
Funcionamiento	Selector de cable para ENC-luz y ENC-oscur.
Ajuste de sensibilidad	Método de enseñanza con botón
Clasific. del alojam.	IP69K
Conexión	Conector M8 de 4 contactos o modelos con cable de 2 m
Dimensiones	32.2 alt. x 10.8 anch. x 21 prof. (mm)

Información para pedidos – E3Z-B

Modelos estándar

Método de detección	Apariencia (Ver nota 1)	Método de conexión	Distancia de detección (Ver nota 2)	Número de pieza	
				Salida NPN	Salida PNP
Retroreflectante (sin función MSR) (Ver nota 1)		Precableado (Ver nota 3)	■ 500 mm (80 mm)	E3Z-B61	E3Z-B81
		Conector M8		E3Z-B66	E3Z-B86
		Precableado (Ver nota 3)	■ 2 m (100 mm)	E3Z-B62	E3Z-B82
		Conector M8		E3Z-B67	E3Z-B87

- Nota: 1. El reflector se vende por separado.
 2. La distancia de detección especificada es posible con el reflector E39-R1S o E39-R1K. Las cantidades en paréntesis indican la distancia mínima entre el sensor y el reflector. Esto se aplica también a la tabla de reflectores (en "Accesorios", más abajo).
 3. Hay modelos precableados con cable de 0.5 m o de 5 m. Al pedir, especifique la longitud de cable agregando "0.5m" o "5m" al número de pieza (p. ej., E3Z-B61 0.5m).

Accesorios (se piden por separado)

Reflectores (El sensor E3Z viene sin reflectores. Se piden por separado.)

Tipo	Distancia nominal de detección (típica)		Número de pieza
	E3Z-B□1/-B□6	E3Z-B□2/-B□7	
Reflector estándar	■ 500 mm (80 mm)	■ 2 m (100 mm)	E39-R1S
Reflector con capa de antiempañamiento			E39-R1K

Soportes

Para pedir soportes, la lista completa de soportes para el sensor E3Z-B aparece en la hoja de datos básica del sensor fotoeléctrico E3Z en el sitio web a www.omron247.com de Omron, o en el Catálogo de productos para detección.

Conectores M8

Para pedir conectores M8, consulte la hoja de datos básica de sensores E3Z en el Catálogo de productos para detección o el sitio web a www.omron247.com de Omron, donde encontrará una lista práctica, precisa y completa de conectores para el sensor fotoeléctrico E3Z-B.

Nota: Todos los soportes y conectores son comunes a todos los modelos E3Z.



Sensores

Luz roja

Método de detección	Apariencia	Método de conexión	Distancia de detección	Modelo		
				Reflector especial	Salida NPN	Salida PNP
Retroreflectante con función MSR		Precableado (2 m) *2	500 mm [100 mm]*1	Se compra por separado	E3ZM-B61	E3ZM-B81
		Conector (M8, 4 contactos)			E3ZM-B66	E3ZM-B86
		Precableado (2 m) *2		Incluido	E3ZM-B61-C	E3ZM-B81-C
		Conector (M8, 4 contactos)			E3ZM-B66-C	E3ZM-B86-C

*1. Las cantidades en paréntesis indican la distancia mínima requerida entre el sensor y el reflector.

*2. También hay modelos precableados con cable de 5 m. Al pedir, agregue la longitud de cable al número de modelo (p. ej., E3ZM-B61 5M).

Accesorios

Reflector retroreflectante especial

Nombre	Modelo	Distancia de detección (nominal)	Cantidad	Comentarios
		E3ZM-B□□1/-B□□6		
Reflector polarizante especial	E39-RP1	500 mm [100 mm] *	1	El E3ZM-B□□-C viene con reflector. El E3ZM-B□□ no viene con reflector. La función MSR está activado.

Nota: Los reflectores retroreflectantes convencionales de OMRON (E39-R1/-R1S/-R2/-R3/-R9/-R10/-R1K/-RS1/-RS2/-RS3, etc.) no pueden usarse con el E3ZM-B.

* Las cantidades en paréntesis indican la distancia mínima requerida entre el sensor y el reflector.

Soportes de montaje

Apariencia	Modelo (material)	Cantidad	Comentarios
	E39-L153 (SUS304)	1	Soportes de montaje
	E39-L104 (SUS304)	1	
	E39-L44 (SUS304)	1	Soporte de montaje trasero

* No puede usarse para los modelos de conector estándar.

Automatización...sencilla...potente.

OMRON ELECTRONICS LLC • OFICINAS GENERALES PARA LAS AMÉRICAS

Schaumburg, IL EUA • +847.843.7900 • 800.556.6766 • www.omron247.com

OMRON CANADA, INC. • OFICINAS PRINCIPALES

Toronto, ON, Canada • 416.286.6465 • 866.986.6766 • www.omron.ca

OMRON ELETRÔNICA DO BRASIL LTDA • OFICINAS PRINCIPALES

São Paulo, SP, Brasil • 55.11.2101.6300 • www.omron.com.br

OMRON ELECTRONICS MEXICO SA DE CV • OFICINAS PRINCIPALES

Apodaca, N.L. • 52.811.156.99.10 • mela@omron.com

OMRON ARGENTINA • OFICINA DE VENTAS

Cono Sur • 54.11.4787.1129

OMRON CHILE • OFICINA DE VENTAS

Santiago 56.2206.4592

OTRAS OFICINAS DE VENTAS EN AMÉRICA LATINA

56.2206.4592