

Ideal para detectar objetos pequeños con un spot de 2,5 mm de diámetro

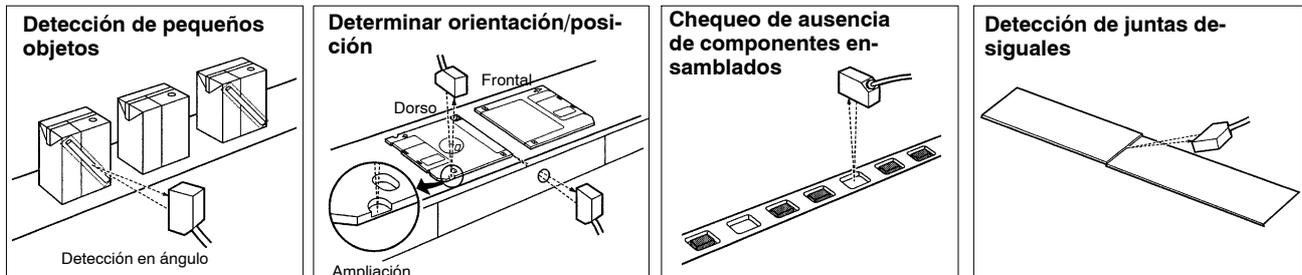
- Detección de piezas de tan sólo 0.1 mm de diámetro.
- El fino haz de luz posibilita la detección a través de pequeñas ranuras o agujeros.
- Confirmación visual de la posición del spot de luz.
- Grado de protección IP67, prevención de interferencia mutua y marcado CE.



Tabla de selección

Método de detección	Aspecto	Método de conexión	Distancia de detección	Modelo	
				Salida NPN	Salida PNP
Reflexión sobre objeto		Con cable	90±30 mm	E3Z-L61	E3Z-L81
		Conector		E3Z-L66	E3Z-L86

Ejemplos de aplicación



Valores nominales/Características

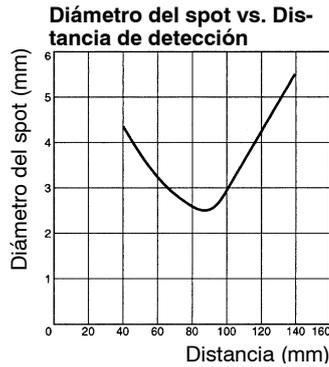
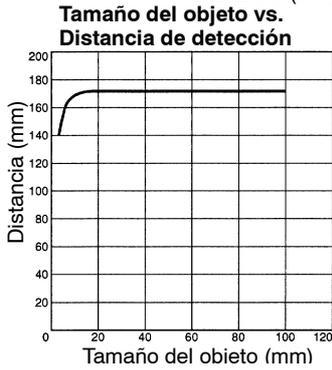
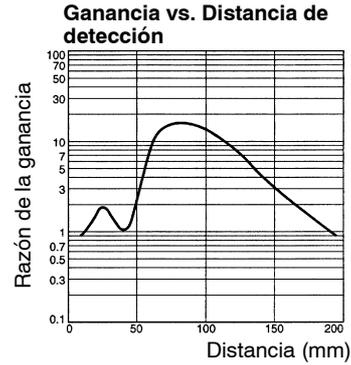
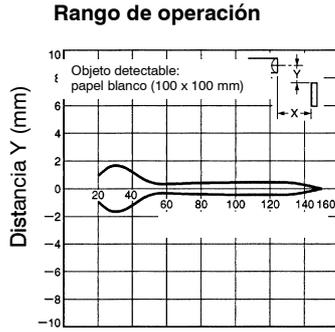
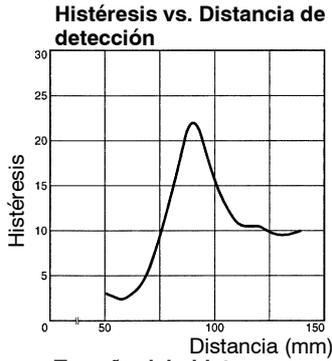
Item	E3Z-L61/L81
Distancia de detección	Papel blanco (100 x 100 mm): 90±30 mm
Diámetro del spot de luz (típico)	2.5-mm diá. mín. (a distancia de detección de 90 mm)
Objeto detectable mínimo (típico)	0.1-mm diá. (hilo de cobre)
Histéresis (típico)	Consultar el gráfico de la siguiente página.
Fuente de luz (longitud de onda)	LED rojo (670 nm)
Tensión de alimentación	12 a 24 Vc.c. ±10% incluyendo rizado 10% (p-p) máx.
Consumo	30 mA máx.
Salida de control	Tensión de alimentación de la carga: 26.4 V máx.; Corriente de carga: 100 mA máx. (Tensión residual: 1 V máx.) Salida de colector abierto (NPN o PNP dependiendo del modelo); CON LUZ/EN OSCURIDAD (L-ON/D-ON) seleccionable
Circuitos de protección	Protección contra inversión de polaridad, protección contra cortocircuito de salida, prevención de interferencia mutua
Tiempo de respuesta	Operación o reset: 1 ms máx.
Ajuste de sensibilidad	Potenciometro
Iluminación ambiente	Lámpara incandescente: 3,000 lx máx.; Luz solar: 10,000 lx máx.
Temperatura ambiente	Operación: -25 a 55°C (sin escarcha ni condensación); Almacenaje: -40 a 70°C (sin escarcha ni condensación)
Grado de protección	IP67 (IEC60529)
Método de conexión	Con cable (longitud: 2 m ó 500 mm) (ver nota 2), conector M8
Indicadores	Indicador de operación (naranja); Indicador de estabilidad (verde)
Peso	Modelo con cable, 2 m: Aprox. 65 g; Modelo con conector: Aprox. 20 g
Material	Carcasa: PBT (tereftalato de polibutileno), Lentes; Resina de metacilato
Accesorios	Manual de operación (Soportes de montaje pedidos por separado)

Nota: 1. Más información en el catálogo E3Z (CATE3Z).

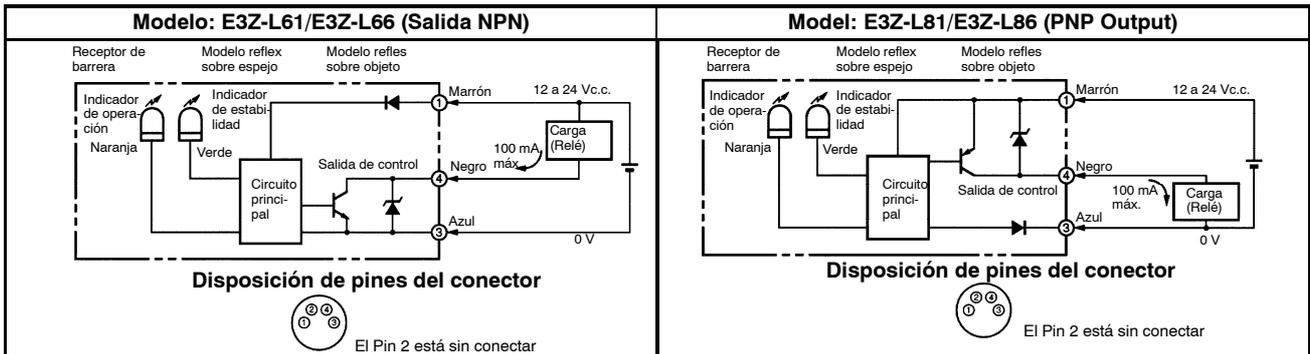
2. La longitud de cable estándar es 2 m.

Curvas características

■ Características (Ejemplos típicos)



Conexión



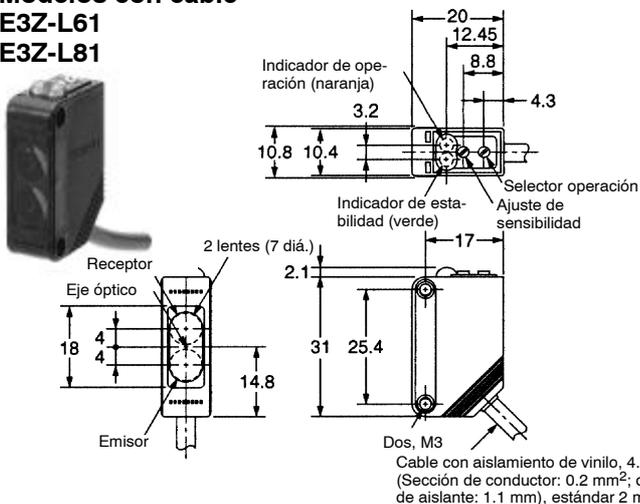
Nota: Más información sobre modo de operación y salida así como accesorios en el catálogo de E3Z (CATE3Z).

Dimensiones

Nota: Todas las dimensiones se expresan en milímetros mientras no se indique lo contrario.

Modelos con cable

**E3Z-L61
E3Z-L81**



Modelos con conector

**E3Z-L66
E3Z-L86**

