

Sensor fotoeléctrico con fuente de alimentación incorporada E3JK <NUEVO>

Sensores fotoeléctricos para todas las tensiones con gran distancia de detección



- Alta potencia y LED rojo visible en todos los modelos, que permite una fácil alineación y una gran distancia de detección
- Modelos con salida relé (todas las tensiones) y salida transistor
- Indicadores LED luminosos, visibles a gran distancia
- Mejor relación calidad-precio

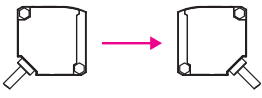
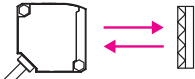

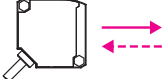


Modelos disponibles

Sensores

Luz roja

Tensión de alimentación	Método de detección	Aspecto	Distancia de detección	Configuración de salida	Modelo
Tipo de fuente de alimentación c.a./c.c. seleccionable	Barrera *1 (Emisor + receptor)		40 m	Relé	E3JK-TR11 2M Emisor: E3JK-TR11-L 2M Receptor: E3JK-TR11-D 2M
	Reflexión sobre espejo sin función MSR		9 m [100 mm] *3 (cuando se utiliza la unidad E39-R1S)		E3JK-RR11 2M
	Reflexión sobre espejo con función MSR		*2 7 m [100 mm] *3 (cuando se utiliza la unidad E39-R1S)		E3JK-RR12 2M
	Reflexión difusa		2,5 m 300 mm		E3JK-DR11 2M E3JK-DR12 2M

Tensión de alimentación	Método de detección	Aspecto	Distancia de detección	Configuración de salida	Modelo	
c.c.	Barrera *1 (Emisor + receptor)		40 m	NPN	E3JK-TN11 2M Emisor: E3JK-TN11-L 2M Receptor: E3JK-TN11-D 2M	
				PNP	E3JK-TP11 2M Emisor: E3JK-TP11-L 2M Receptor: E3JK-TP11-D 2M	
	Reflexión sobre espejo sin función MSR		9 m [100 mm] (cuando se utiliza la unidad E39-R1S)	*3	NPN	E3JK-RN11 2M
					PNP	E3JK-RP11 2M
	Reflexión sobre espejo con función MSR		7 m [100 mm] (cuando se utiliza la unidad E39-R1S)	*2	NPN	E3JK-RN12 2M
					PNP	E3JK-RP12 2M
	Reflexión difusa		2,5 m		NPN	E3JK-DN11 2M
					PNP	E3JK-DP11 2M
					NPN	E3JK-DN12 2M
					PNP	E3JK-DP12 2M

*1. Los sensores de barrera se venden en juegos que incluyen el emisor y el receptor.

*2. No se incluye espejo. Compre por separado el espejo adecuado para el uso previsto del sensor.

*3. Los valores entre paréntesis indican las distancias mínimas necesarias entre los sensores y los espejos.

Accesorios (pedido por separado)

Especios (Un espejo es necesario en el caso de los sensores de reflexión sobre espejo.) **[Consulte la Dimensiones en la página 11.]**

No se proporciona espejo con el sensor. Asegúrese de pedir el espejo por separado.


Nombre	Distancia de detección (valor nominal)	Modelo	Cantidad	
Especios	E3JK-R□11	7 m [100 mm] *	E39-R1	1
	E3JK-R□12	6 m [100 mm] *		
	E3JK-R□11	9 m [100 mm] *	E39-R1S	1
	E3JK-R□12	7 m [100 mm] *		
	E3JK-R□11	11 m [100 mm] *	E39-R2	1
	E3JK-R□12	10 m [100 mm] *		

Nota: Consulte la *Datos técnicos (valor de referencia)* en la página 7 para obtener información detallada.

*Los valores entre paréntesis indican las distancias mínimas necesarias entre los sensores y los espejos.

Soporte de montaje **[Consulte la Dimensiones en la página 11.]**

El soporte de montaje no se suministra con el sensor. Pida el soporte de montaje por separado en caso necesario.

Aspecto	Modelo	Cantidad
	E39-L40	1

Nota: 1. Para modelos de barrera, pida un soporte de montaje para el receptor y otro para el emisor.

2. Para obtener más información, consulte *Soportes de montaje* en E39-L/E39-S/E39-R, a donde puede acceder desde su sitio web de OMRON.

Valores nominales y especificaciones

Elemento	Método de detección	Barrera		
	Modelo	E3JK-TR11	E3JK-TN11	E3JK-TP11
Distancia de detección		40 m		
Objeto detectable estándar		Opaco: 17 mm diá. mín.		
Distancia diferencial		-		
Ángulo direccional		Emisor y receptor, 3° mín.		
Fuente de luz (longitud de onda)		LED rojo (624 nm)		
Tensión de alimentación		24 a 240 Vc.c. $\pm 10\%$, fluctuación (p-p): 10% máx. 24 a 240 Vc.a. $\pm 10\%$, 50/60 Hz	De 10 a 30 Vc.c., incluida fluctuación (p-p): 10%	
Consumo	c.c.	3 W máx. (emisor 1,5 W máx., receptor 1,5 W máx.)	40 mA máx. (emisor 25 mA máx., receptor 15 mA máx.)	
	c.a.	3 W máx. (emisor 1,5 W máx., receptor 1,5 W máx.)	-	
Salida de control		Salida relé SPDT, 250 Vc.a., 3 A máx. ($\cos\phi = 1$), 5 Vc.c., 10 mA mín., CON LUZ/EN OSCURIDAD seleccionable	Tensión de alimentación de carga: 30 V máx., corriente de carga: 100 mA máx., tensión residual: 3 V máx.; salida de colector abierto (salida NPN/PNP dependiendo del modelo); CON LUZ/EN OSCURIDAD seleccionable	
Vida útil (salida relé)	Mecánica	50.000.000 veces mín. (frecuencia de conmutación: 18.000 veces/h)		
	Eléctrica	100.000 veces mín. (frecuencia de conmutación: 1.800 veces/h)		
Tiempo de respuesta		20 ms máx.	1 ms máx.	
Ajuste de sensibilidad		Potenciómetro de una vuelta Receptor (E3JK-T□□□-D) solo		
Iluminación ambiental (lado receptor)		Lámpara incandescente: 3.000 lx máx., Luz solar: 11.000 lx máx.		
Rango de temperatura ambiente		En servicio: -25°C a 55°C , Almacenamiento: -40°C a 70°C (sin hielo ni condensación)		
Rango de humedad ambiental		En servicio: 35% a 85%, Almacenamiento: 35% a 95% (sin condensación)		
Resistencia de aislamiento		20 M Ω mín. a 500 Vc.c.		
Rigidez dieléctrica		1.500 Vc.a., 50/60 Hz durante 1 minuto		
Resistencia a vibraciones	Destrucción	10 a 55 Hz con 1,5 mm de amplitud doble durante 2 horas cada uno en las direcciones X, Y y Z		
	Funcionamiento incorrecto	10 a 55 Hz con 1,5 mm de amplitud doble durante 2 horas cada uno en las direcciones X, Y y Z		
Resistencia a golpes	Destrucción	500 m/s ² durante 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z		
	Funcionamiento incorrecto	100 m/s ² durante 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z	500 m/s ² durante 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z	
Grado de protección		IEC 60529 IP64		
Método de conexión		Con cable (longitud estándar: 2 m)		
Peso (embalado)		Aprox. 350 g	Aprox. 300 g	
Material	Carcasa	ABS (Acrilonitrilo butadieno estireno)		
	Lente/Ventana de visualización	Resina de metacrilato		
	Potenciómetro	POM		
Accesorios		Manual de instrucciones		

Elemento	Método de detección	Reflexión sobre espejo (sin función MSR)		
	Modelo	E3JK-RR11	E3JK-RN11	E3JK-RP11
Distancia de detección		9 m [100 mm] * (Cuando se utiliza E39-R1S)		
Objeto detectable estándar		Opaco: 75 mm diá. mín.		
Distancia diferencial		-		
Ángulo direccional		1,5° mín.		
Fuente de luz (longitud de onda)		LED rojo (624 nm)		
Tensión de alimentación		24 a 240 Vc.c. ±10%, fluctuación (p-p): 10% máx. 24 a 240 Vc.a. ±10%, 50/60 Hz	De 10 a 30 Vc.c., incluida fluctuación (p-p): 10%	
Consumo	c.c.	2 W máx.	30 mA máx.	
	c.a.	2 W máx.	-	
Salida de control		Salida relé SPDT, 250 Vc.a., 3 A máx. (cosφ= 1), 5 Vc.c., 10 mA mín., CON LUZ/EN OSCURIDAD seleccionable	Tensión de alimentación de carga: 30 V máx., corriente de carga: 100 mA máx., tensión residual: 3 V máx.); salida de colector abierto (salida NPN/PNP dependiendo del modelo); CON LUZ/EN OSCURIDAD seleccionable	
Vida útil (salida relé)	Mecánica	50.000.000 veces mín. (frecuencia de conmutación: 18.000 veces/h)		
	Eléctrica	100.000 veces mín. (frecuencia de conmutación: 1.800 veces/h)		
Tiempo de respuesta		20 ms máx.	1 ms máx.	
Ajuste de sensibilidad		Potenciómetro de una vuelta		
Iluminación ambiental (lado receptor)		Lámpara incandescente: 3.000 lx máx., Luz solar: 11.000 lx máx.		
Rango de temperatura ambiente		En servicio: -25°C a 55°C, Almacenamiento: -40°C a 70°C (sin hielo ni condensación)		
Rango de humedad ambiental		En servicio: 35% a 85%, Almacenamiento: 35% a 95% (sin condensación)		
Resistencia de aislamiento		20 MΩ mín. a 500 Vc.c.		
Rigidez dieléctrica		1.500 Vc.a., 50/60 Hz durante 1 minuto		
Resistencia a vibraciones	Destrucción	10 a 55 Hz con 1,5 mm de amplitud doble durante 2 horas cada uno en las direcciones X, Y y Z		
	Funcionamiento incorrecto	10 a 55 Hz con 1,5 mm de amplitud doble durante 2 horas cada uno en las direcciones X, Y y Z		
Resistencia a golpes	Destrucción	500 m/s ² durante 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z		
	Funcionamiento incorrecto	100 m/s ² durante 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z	500 m/s ² durante 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z	
Grado de protección		IEC 60529 IP64		
Método de conexión		Con cable (longitud estándar: 2 m)		
Peso (embalado)		Aprox. 180 g	Aprox. 160 g	
Material	Carcasa	ABS (Acrilonitrilo butadieno estireno)		
	Lente/Ventana de visualización	Resina de metacrilato		
	Potenciómetro	POM		
Accesorios		Manual de instrucciones		

*Los valores entre paréntesis indican las distancias mínimas necesarias entre los sensores y los espejos.

Método de detección Elemento Modelo		Reflexión sobre espejo (con función MSR)		
		E3JK-RR12	E3JK-RN12	E3JK-RP12
Distancia de detección		7 m [100 mm] * (Cuando se utiliza E39-R1S)		
Objeto detectable estándar		Opaco: 75 mm diá. mín.		
Distancia diferencial		-		
Ángulo direccional		1,5° mín.		
Fuente de luz (longitud de onda)		LED rojo (624 nm)		
Tensión de alimentación		24 a 240 Vc.c. ±10%, fluctuación (p-p): 10% máx. 24 a 240 Vc.a. ±10%, 50/60 Hz	De 10 a 30 Vc.c., incluida fluctuación (p-p): 10%	
Consumo	c.c.	2 W máx.	30 mA máx.	
	c.a.	2 W máx.	-	
Salida de control		Salida relé SPDT, 250 Vc.a., 3 A máx. (cosφ= 1), 5 Vc.c., 10 mA mín., CON LUZ/EN OSCURIDAD seleccionable	Tensión de alimentación de carga: 30 V máx., corriente de carga: 100 mA máx., tensión residual: 3 V máx.; salida de colector abierto (salida NPN/PNP dependiendo del modelo); CON LUZ/EN OSCURIDAD seleccionable	
Vida útil (salida relé)	Mecánica	50.000.000 veces mín. (frecuencia de conmutación: 18.000 veces/h)		
	Eléctrica	100.000 veces mín. (frecuencia de conmutación: 1.800 veces/h)		
Tiempo de respuesta		20 ms máx.	1 ms máx.	
Ajuste de sensibilidad		Potenciómetro de una vuelta		
Iluminación ambiental (lado receptor)		Lámpara incandescente: 3.000 lx máx., Luz solar: 11.000 lx máx.		
Rango de temperatura ambiente		En servicio: -25°C a 55°C, Almacenamiento: -40°C a 70°C (sin hielo ni condensación)		
Rango de humedad ambiental		En servicio: 35% a 85%, Almacenamiento: 35% a 95% (sin condensación)		
Resistencia de aislamiento		20 MΩ mín. a 500 Vc.c.		
Rigidez dieléctrica		1.500 Vc.a., 50/60 Hz durante 1 minuto		
Resistencia a vibraciones	Destrucción	10 a 55 Hz con 1,5 mm de amplitud doble durante 2 horas cada uno en las direcciones X, Y y Z		
	Funcionamiento incorrecto	10 a 55 Hz con 1,5 mm de amplitud doble durante 2 horas cada uno en las direcciones X, Y y Z		
Resistencia a golpes	Destrucción	500 m/s ² durante 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z		
	Funcionamiento incorrecto	100 m/s ² durante 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z	500 m/s ² durante 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z	
Grado de protección		IEC 60529 IP64		
Método de conexión		Con cable (longitud estándar: 2 m)		
Peso (embalado)		Aprox. 180 g	Aprox. 160 g	
Material	Carcasa	ABS (Acrilonitrilo butadieno estireno)		
	Lente/Ventana de visualización	Resina de metacrilato		
	Potenciómetro	POM		
Accesorios		Manual de instrucciones		

*Los valores entre paréntesis indican las distancias mínimas necesarias entre los sensores y los espejos.

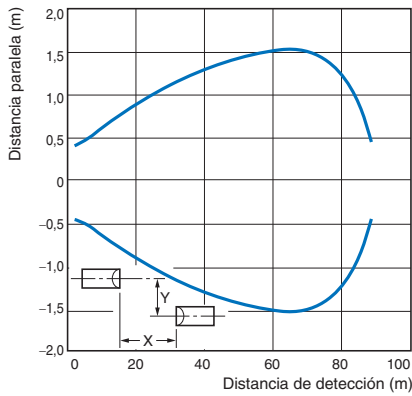
Elemento	Método de detección	Reflexión difusa					
	Modelo	E3JK-DR11	E3JK-DR12	E3JK-DN11	E3JK-DP11	E3JK-DN12	E3JK-DP12
Distancia de detección		Papel blanco (300 × 300 mm): 2,5 m	Papel blanco (100 × 100 mm): 300 mm	Papel blanco (300 × 300 mm): 2,5 m		Papel blanco (100 × 100 mm): 300 mm	
Objeto detectable estándar		-					
Distancia diferencial		20% máx. de la distancia de detección					
Ángulo direccional		-					
Fuente de luz (longitud de onda)		LED rojo (624 nm)					
Tensión de alimentación		24 a 240 Vc.c. ±10%, fluctuación (p-p): 10% máx. 24 a 240 Vc.a. ±10%, 50/60 Hz		De 10 a 30 Vc.c., incluida fluctuación (p-p): 10%			
Consumo	c.c.	2 W máx.		30 mA máx.			
	c.a.	2 W máx.		-			
Salida de control		Salida relé SPDT, 250 Vc.a., 3 A máx. (cosφ= 1), 5 Vc.c., 10 mA mín., CON LUZ/EN OSCURIDAD seleccionable		Tensión de alimentación de carga: 30 V máx., corriente de carga: 100 mA máx., tensión residual: 3 V máx.; salida de colector abierto (salida NPN/PNP dependiendo del modelo); CON LUZ/EN OSCURIDAD seleccionable			
Vida útil (salida relé)	Mecánica	50.000.000 veces mín. (frecuencia de conmutación: 18.000 veces/h)					
	Eléctrica	100.000 veces mín. (frecuencia de conmutación: 1.800 veces/h)					
Tiempo de respuesta		20 ms máx.		1 ms máx.			
Ajuste de sensibilidad		Potenciómetro de una vuelta					
Iluminación ambiental (lado receptor)		Lámpara incandescente: 3.000 lx máx., Luz solar: 11.000 lx máx.					
Rango de temperatura ambiente		En servicio: -25°C a 55°C, Almacenamiento: -40°C a 70°C (sin hielo ni condensación)					
Rango de humedad ambiental		En servicio: 35% a 85%, Almacenamiento: 35% a 95% (sin condensación)					
Resistencia de aislamiento		20 MΩ mín. a 500 Vc.c.					
Rigidez dieléctrica		1.500 Vc.a., 50/60 Hz durante 1 minuto					
Resistencia a vibraciones	Destrucción	10 a 55 Hz con 1,5 mm de amplitud doble durante 2 horas cada uno en las direcciones X, Y y Z					
	Funcionamiento incorrecto	10 a 55 Hz con 1,5 mm de amplitud doble durante 2 horas cada uno en las direcciones X, Y y Z					
Resistencia a golpes	Destrucción	500 m/s ² durante 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z					
	Funcionamiento incorrecto	100 m/s ² durante 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z		500 m/s ² durante 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z			
Grado de protección		IEC 60529 IP64					
Método de conexión		Con cable (longitud estándar: 2 m)					
Peso (embalado)		Aprox. 180 g		Aprox. 160 g			
Material	Carcasa	ABS (Acrilonitrilo butadieno estireno)					
	Lente/Ventana de visualización	Resina de metacrilato					
	Potenciómetro	POM					
Accesorios		Manual de instrucciones					

Datos técnicos (valor de referencia)

Rango de operación en paralelo

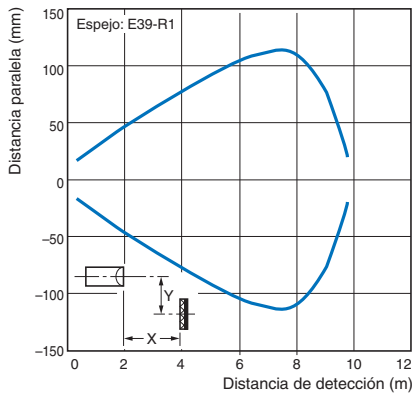
Barrera

E3JK-T□□11

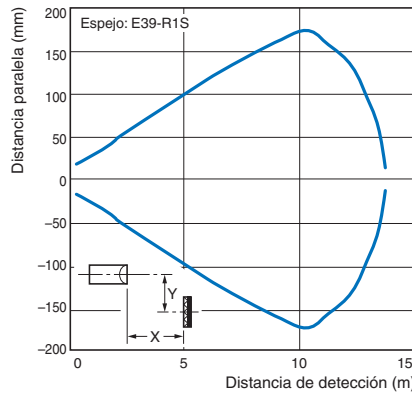


Reflexión sobre espejo

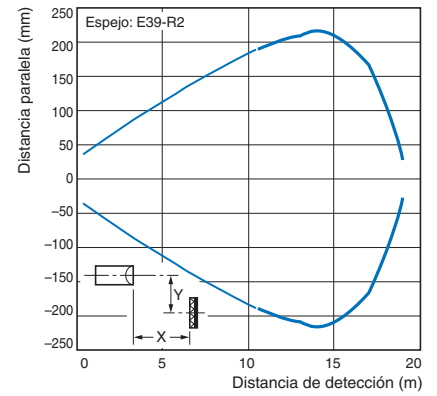
E3JK-R□□1+E39-R1



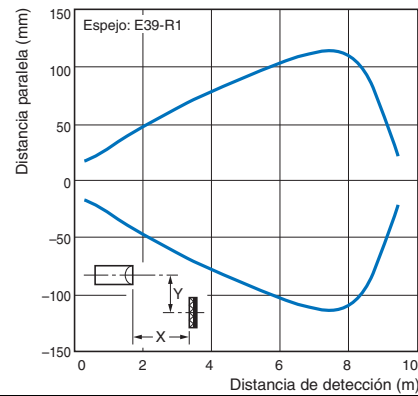
E3JK-R□□1+E39-R1S



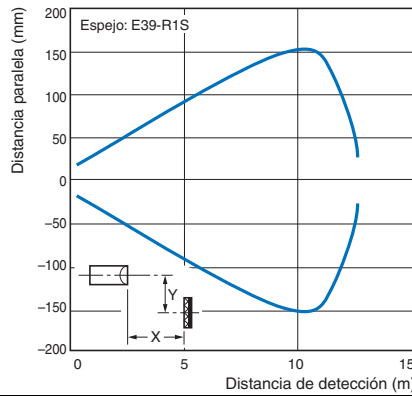
E3JK-R□□1+E39-R2



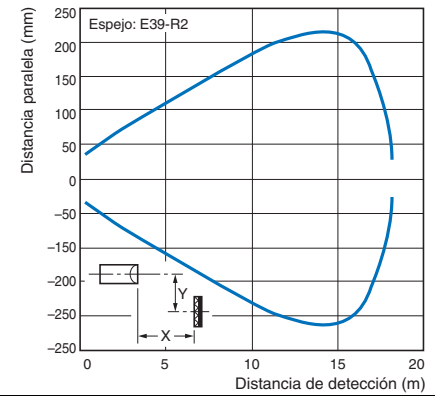
E3JK-R□□2+E39-R1



E3JK-R□□2+E39-R1S



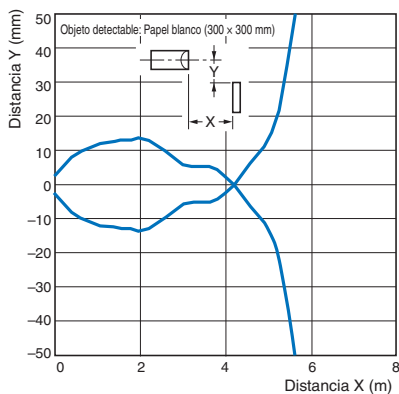
E3JK-R□□2+E39-R2



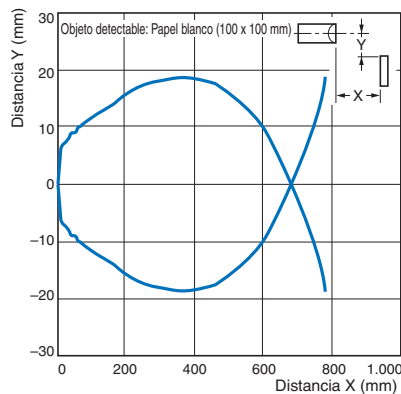
Rango de operación

Reflexión difusa

E3JK-D□□1



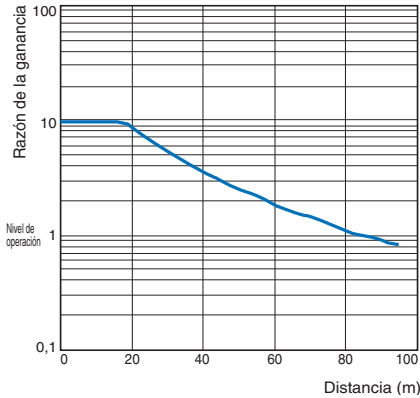
E3JK-D□□2



Razón de la ganancia vs. distancia establecida

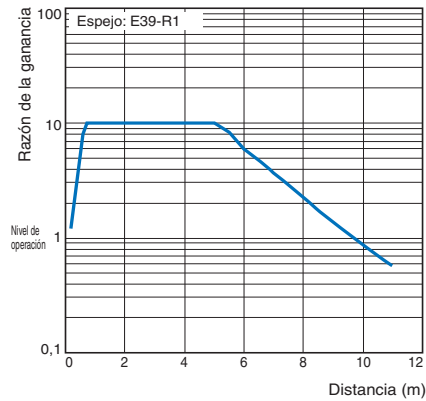
Barrera

E3JK-T□□11

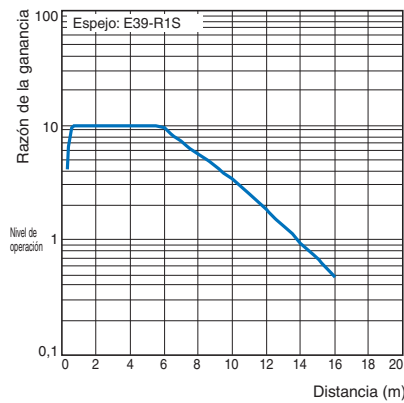


Reflexión sobre espejo

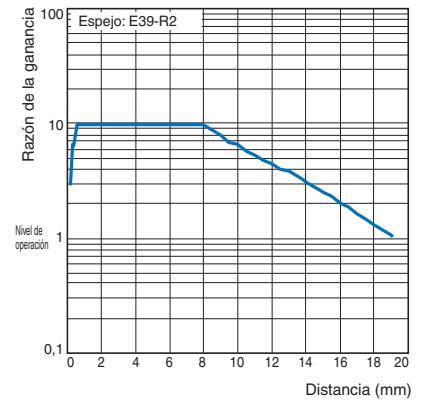
E3JK-R□□□1+E39-R1



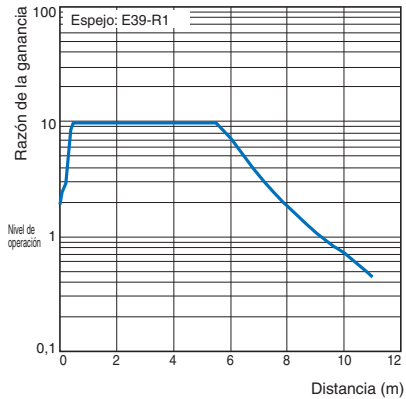
E3JK-R□□□1+E39-R1S



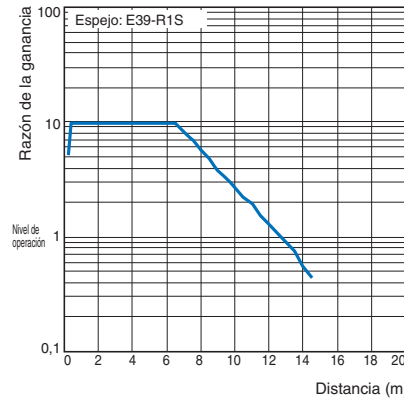
E3JK-R□□□1+E39-R2



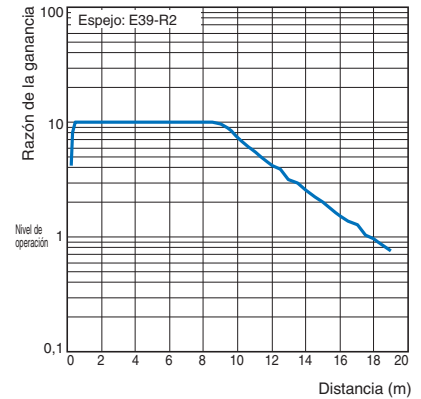
E3JK-R□□□2+E39-R1



E3JK-R□□□2+E39-R1S

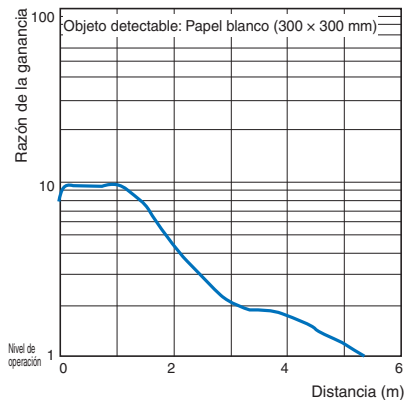


E3JK-R□□□2+E39-R2

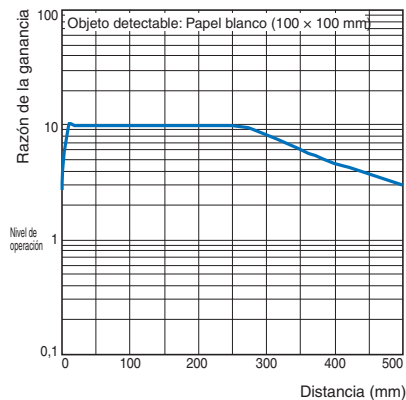


Reflexión difusa

E3JK-D□□□1



E3JK-D□□□2



Diagramas de circuitos de E/S

Modelos de salida relé

Modelo	Diagrama de operación		Circuito de salida
	Con luz	En oscuridad	
E3JK-TR11-L *	/		
E3JK-TR11-D * E3JK-RR11 E3JK-RR12 E3JK-DR11 E3JK-DR12	<p>Luz incidente: ON</p> <p>Sin luz incidente: OFF</p> <p>Indicador de operación (naranja): ON/OFF</p> <p>Relé: Operación/Desactivada</p> <p>Salida Tc-Tb: Conductor/No conductor</p> <p>Salida Tc-Ta: Conductor/No conductor</p>	<p>Luz incidente: ON</p> <p>Sin luz incidente: OFF</p> <p>Indicador de operación (naranja): ON/OFF</p> <p>Relé: Operación/Desactivada</p> <p>Salida Tc-Tb: Conductor/No conductor</p> <p>Salida Tc-Ta: Conductor/No conductor</p>	

Modelos de salida de SSR de c.c.

Modelo	Diagrama de operación		Circuito de salida
	Con luz	En oscuridad	
E3JK-TN11-L * E3JK-TP11-L *	/		
E3JK-TN11-D * E3JK-RN11 E3JK-RN12 E3JK-DN11 E3JK-DN12	<p>Luz incidente: ON</p> <p>Sin luz incidente: OFF</p> <p>Indicador de operación (naranja): ON/OFF</p> <p>Transistor de salida: ON/OFF</p> <p>Carga: Operación/Desactivada</p>	<p>Luz incidente: ON</p> <p>Sin luz incidente: OFF</p> <p>Indicador de operación (naranja): ON/OFF</p> <p>Transistor de salida: ON/OFF</p> <p>Carga: Operación/Desactivada</p>	
E3JK-TP11-D * E3JK-RP11 E3JK-RP12 E3JK-DP11 E3JK-DP12	<p>Luz incidente: ON</p> <p>Sin luz incidente: OFF</p> <p>Indicador de operación (naranja): ON/OFF</p> <p>Transistor de salida: ON/OFF</p> <p>Carga: Operación/Desactivada</p>	<p>Luz incidente: ON</p> <p>Sin luz incidente: OFF</p> <p>Indicador de operación (naranja): ON/OFF</p> <p>Transistor de salida: ON/OFF</p> <p>Carga: Operación/Desactivada</p>	

Nota: Conecte el cable marrón a cualquier polaridad y el azul a la fuente de alimentación, porque en el lado del emisor no se tiene en cuenta la polaridad.

*En el caso del sensor de barrera, el emisor aparece como E3JK-T□11-L y el receptor aparece como E3JK-T□11-D en la tabla.

Compruebe los modelos que debe pedir en "Información de pedido".

E3JK

Precauciones de seguridad

Consulte *Garantía y limitaciones de responsabilidad*.

ADVERTENCIA

Este producto no está diseñado ni homologado para asegurar la seguridad de las personas de forma directa ni indirecta.
No utilizarlo para dichos fines.



Precaución

No utilice un cableado incorrecto en el producto.
No utilice el producto si la carcasa o el cable están dañados.



No desmonte, repare ni modifique este producto.
Hacerlo podría provocar una explosión, un incendio o el fallo del producto.



Precauciones para un uso seguro

Deben observarse las siguientes precauciones para asegurar la operación segura del sensor.

1. No utilice el sensor en entornos expuestos a gases inflamables, explosivos o corrosivos.
2. No utilice el producto en entornos en los que haya aceite o productos químicos.
3. No utilice el producto debajo del agua, bajo la lluvia ni en el exterior.
4. No use el productos en condiciones ni en un entorno en los que se excedan los valores nominales.
5. Si utiliza una fuente de alimentación c.a., no utilice fuentes de alimentación con altas frecuencias (por ejemplo un convertidor).
6. No utilice el producto en lugares expuestos a la luz directa del sol.
7. No utilice el producto en lugares en los que vaya a estar sometido a vibraciones o golpes directos.
8. No utilice diluyentes, alcohol ni disolventes orgánicos de ningún tipo con este producto.
9. Al desechar el sensor, trátelo como desecho industrial.

Precauciones para el uso correcto

- Si el producto se conecta a líneas de alimentación de alta tensión, o líneas que estén en el mismo tubo o conducto, podría funcionar de forma incorrecta o sufrir daños como consecuencia de la inducción. Por ello, debe realizar estos dos tipos de cableado por separado o utilizar cables con protección.
- No someta los cables a una fuerza excesiva.
- Si se utiliza una fuente de alimentación conmutada no industrial, asegúrese de instalar un terminal FG (terminal de tierra).
- Entre la activación del producto y que exista la posibilidad de realizar la detección deben transcurrir 100 ms, por lo que debe esperar 100 ms como mínimo después de activar el producto para utilizarlo. Si la carga y el producto están conectados a fuentes de alimentación distintas, asegúrese de encender el producto en primer lugar.
- Cuando se apaga el producto podría generarse un impulso de salida, por lo que se recomienda desconectar la carga o la línea de carga en primer lugar.

Dimensiones

La clase de tolerancia IT16 se aplica a las dimensiones de esta hoja de especificaciones a menos que se especifique lo contrario.

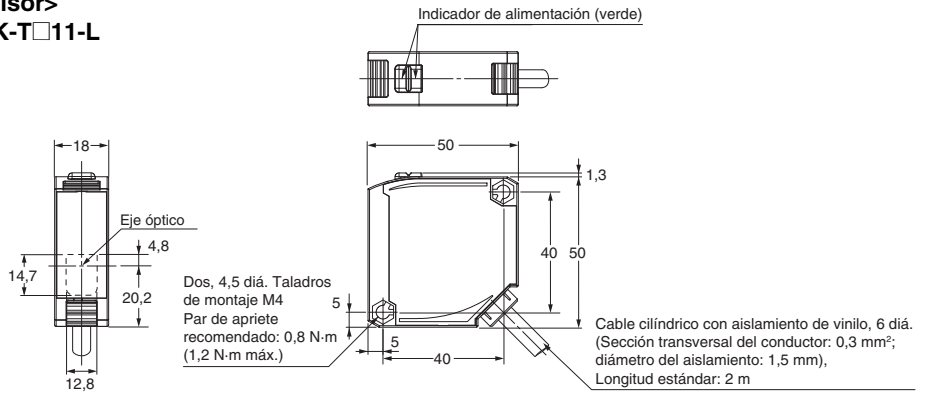
Sensores

Barrera

E3JK-T□11

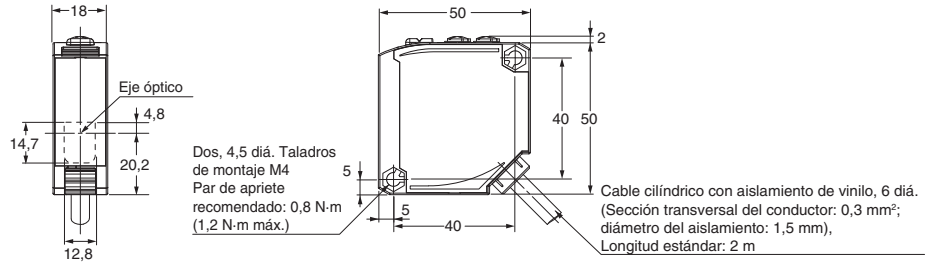
<Emisor>

E3JK-T□11-L



<Receptor>

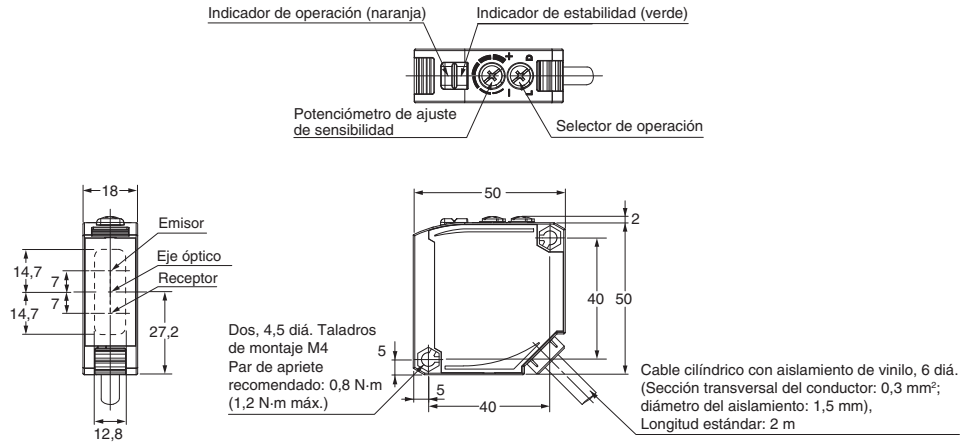
E3JK-T□11-D



Reflexión difusa/ Reflexión sobre espejo

E3JK-R□1□

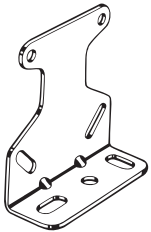
E3JK-D□1□



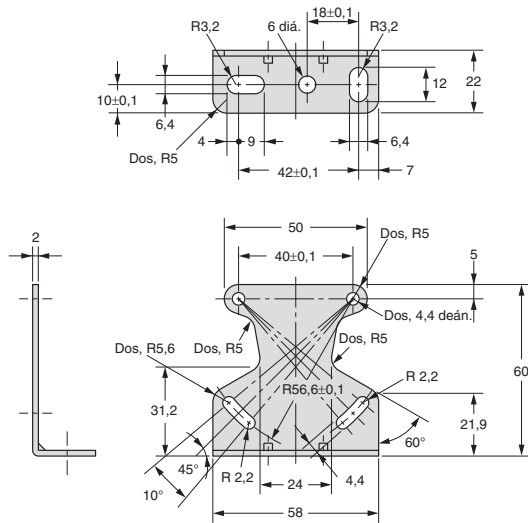
Accesorios

Soporte de montaje (pedir por separado)

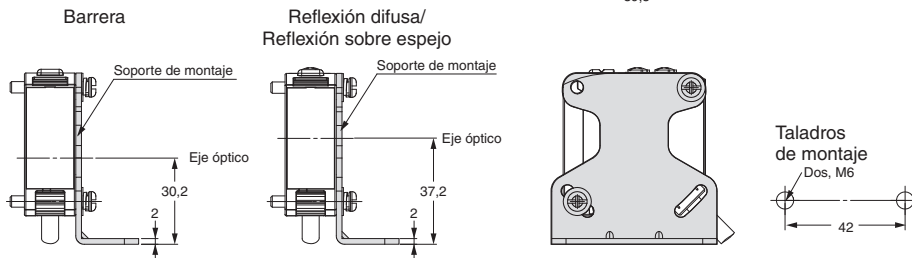
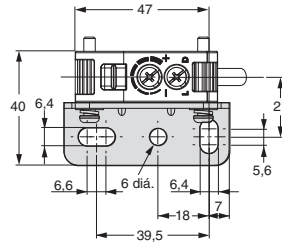
Soporte de montaje E39-L40



Material: Hierro



Con soporte de montaje

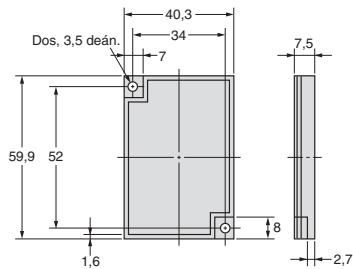


Espejo (pedir por separado)

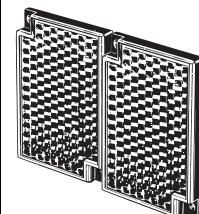
E39-R1 E39-R1S



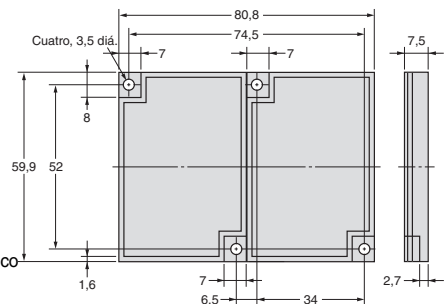
Material:
Superficie reflectante: acrílico
Superficie posterior: ABS



E39-R2



Material:
Superficie reflectante: acrílico
Superficie posterior: ABS



Lea detenidamente este catálogo

Lea detenidamente este catálogo antes de adquirir los productos. Consulte con su representante de Omron si tiene alguna duda o comentario que hacer.

Garantía y limitaciones de responsabilidad

GARANTÍA

La garantía exclusiva de OMRON consiste en que los productos están libres de defectos en materiales y mano de obra durante un período de un año (u otro período si así se especifica) a partir de la fecha de venta por parte de OMRON.

OMRON NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA NI AFIRMACIÓN, EXPRESA O IMPLÍCITA, RELATIVA A LA NO CONTRAVENCIÓN, LA COMERCIALIZACIÓN O LA ADECUACIÓN PARA PROPÓSITOS PARTICULARES DE LOS PRODUCTOS. TODO COMPRADOR O USUARIO ASUME QUE ES ÉL, EXCLUSIVAMENTE, QUIEN HA DETERMINADO LA IDONEIDAD DE LOS PRODUCTOS PARA LAS NECESIDADES DEL USO PREVISTO. OMRON RENUNCIA A CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA.

LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD

OMRON NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INDIRECTO NI RESULTANTE, NI POR NINGUNA PÉRDIDA COMERCIAL O DE BENEFICIOS CONECTADA DE FORMA ALGUNA CON LOS PRODUCTOS, YA SE BASE TAL RECLAMACIÓN EN CONTRATO, GARANTÍA, NEGLIGENCIA O ESTRUCTURA RESPONSABILIDAD.

La responsabilidad de OMRON por cualquier acto no superará en ningún caso el precio individual del producto sobre el cual se alegue la responsabilidad.

OMRON NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO DE LA GARANTÍA, REPARACIÓN NI NINGUNA OTRA RECLAMACIÓN RELATIVA AL PRODUCTO A MENOS QUE EL ANÁLISIS DE OMRON CONFIRME QUE EL PRODUCTO FUE CORRECTAMENTE MANIPULADO, ALMACENADO, INSTALADO Y MANTENIDO, Y QUE NO SE COMETIÓ A CONTAMINACIÓN, ABUSO, MAL USO NI MODIFICACIÓN O REPARACIÓN INADECUADAS.

Consideraciones de aplicación

IDONEIDAD PARA EL USO

OMRON no será responsable del cumplimiento de ninguna norma, código o reglamento vigentes para a la combinación de productos en la aplicación, uso que haga el cliente de los mismos.

A petición del cliente, Omron aportará la documentación de homologación pertinente de terceros, que identifique los valores nominales y limitaciones de uso aplicables a los productos. Por sí misma, esta información no es suficiente para determinar exhaustivamente la idoneidad de los productos en combinación con el producto final, máquina, sistema u otra aplicación o utilización.

A continuación presentamos ejemplos de algunas aplicaciones a las que deberá prestarse una atención especial. No pretende ser una lista exhaustiva de todos los posibles usos de los productos, ni tiene por objeto manifestar que los usos indicados pueden ser idóneos para los productos.

- Uso en exteriores, usos que impliquen posible contaminación química o interferencias eléctricas, o bien condiciones o usos que no estén descritos en este catálogo.
- Sistemas de control de instalaciones nucleares, sistemas de combustión, sistemas ferroviarios o de aviación, equipos médicos, máquinas recreativas, vehículos, equipos de seguridad u otras instalaciones sujetas a normativas gubernamentales diferentes.
- Sistemas, máquinas y equipos que pudieran suponer un riesgo de daños físicos o materiales.

Conozca y tenga en cuenta todas las prohibiciones de uso aplicables a este producto.

NUNCA UTILICE LOS PRODUCTOS EN UNA APLICACIÓN QUE IMPLIQUE RIESGOS FÍSICOS O MATERIALES GRAVES SIN ASEGURARSE DE QUE EL SISTEMA SE HA DISEÑADO EN SU TOTALIDAD PARA TENERLOS EN CUENTA, Y DE QUE LA CLASIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE LOS PRODUCTOS OMRON SEAN LAS ADECUADAS PARA EL USO PREVISTO EN EL EQUIPO O SISTEMA GLOBAL.

PRODUCTOS PROGRAMABLES

OMRON no será responsable por la programación por parte del usuario de un producto programable, ni se las consecuencias que de ello se deriven.

Renuncias

CAMBIO DE ESPECIFICACIONES

Las especificaciones del producto y los accesorios pueden cambiar en cualquier momento debido a mejoras y otras razones.

Tenemos por norma modificar las referencias de modelo en caso de modificar los valores nominales, funciones o características, así como cuando realizamos modificaciones estructurales significativas.

Sin embargo, algunas especificaciones de los productos pueden cambiar sin previo aviso. En caso de duda, si lo desea podemos asignar números de modelo especiales para resolver o incluir especificaciones esenciales para una determinada aplicación. Consulte siempre al representante de Omron para confirmar las especificaciones reales del producto adquirido.

DIMENSIONES Y PESOS

Las dimensiones y pesos son nominales y no deben utilizarse para propósitos de fabricación, incluso cuando se muestren tolerancias.

DATOS DE RENDIMIENTO

Los datos de rendimiento dados en este catálogo se proporcionan como orientación para que el usuario determine la idoneidad y no constituyen una garantía. Pueden representar los resultados de las condiciones de ensayo de Omron, y los usuarios deben correlacionarlos con sus requisitos de aplicación efectivos. El rendimiento real está sujeto a la garantía y las limitaciones de responsabilidad de OMRON.

ERRORES Y OMISIONES

La información contenida en el presente documento ha sido cuidadosamente revisada y consideramos que es exacta. No obstante, no asumimos responsabilidad alguna por errores u omisiones tipográficos, de redacción o de corrección.

Este documento proporciona información dirigida principalmente a la selección de modelos apropiados. Lea detenidamente la hoja de instrucciones para obtener la información que el usuario debe conocer y aceptar antes de realizar una compra, incluida la información sobre garantía, limitaciones de responsabilidad y precauciones.

Omron Corporation Industrial Automation Company

Tokyo, Japón

Contacto: www.ia.omron.com

Centrales regionales

OMRON EUROPE B.V.

Sensor Business Unit

Carl-Benz-Str. 4, D-71154 Nufringen,
Alemania

Tel.: (49) 7032-811-0/Fax: (49) 7032-811-199

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),

Alexandra Technopark,

Singapur 119967

Tel.: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

OMRON ELECTRONICS LLC

One Commerce Drive Schaumburg,
IL 60173-5302 EE.UU.

Tel.: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

OMRON (CHINA) CO., LTD.

CRoom 2211, Bank of China Tower,

200 Yin Cheng Zhong Road,

PuDong New Area, Shanghai, 200120, China

Tel.: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

Distribuidor autorizado:

© OMRON Corporation 2013 Reservados todos los derechos.
Con objeto de mejorar el producto las especificaciones están
sujetas a modificación sin previo aviso.

Cat. No. E432-ES2-01A

0313(0313)