

The OMRON logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. The letters are thick and rounded, with a consistent blue color throughout. The logo is centered horizontally within a light yellow rectangular background.

Automatización Eléctrica
Especialistas en Automatización

Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo.
Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click [AQUÍ](#)



Sensor láser de alta precisión

Las fotocélulas de alta precisión con amplificadores independientes ofrecen una gran variedad de diferentes cabezales de detección LÁSER para aplicaciones posicionamiento y detección de máxima precisión.

- Instalación sencilla gracias al punto focal y al eje óptico ajustables
- Amplia gama de sensores con distintas formas de haz láser
- Funciones de controlador con concepto de fácil cableado y función de ajuste de potencia



Información general

Cabezales de detección

Tipo de sensor	Tipo de haz	Observaciones	Modelo
 Reflexión difusa	Puntual	Montando un convertor de haz (se vende por separado) es posible obtener haces lineales o de área.	E3C-LD11 2M
	Línea	Esta referencia corresponde al conjunto formado por E39-P11 montado sobre E3C-LD11.	E3C-LD21 2M
	Área	Esta referencia corresponde al conjunto formado por E39-P21 montado sobre E3C-LD11.	E3C-LD31 2M
 Reflexión sobre espejo con M.S.R. (coaxial)	Punto (variable)	Montando un convertor de haz (se vende por separado) es posible obtener haces lineales o de área.	E3C-LR11 2M
	Punto (diámetro fijo de 2,0 mm)	–	E3C-LR12 2M

Amplificadores

Elemento	Funciones	Modelo			
		Con cable		con conector*1	
		Salida NPN	Salida PNP	Salida NPN	Salida PNP
Modelos de salida doble	Salida de área, autodiagnóstico, operación diferencial	E3C-LDA11	E3C-LDA41	E3C-LDA6	E3C-LDA8
Modelos con entrada externa	Ajuste remoto, contador, operación diferencial	E3C-LDA21	E3C-LDA51	E3C-LDA7	E3C-LDA9
Modelos ATC	Control de umbral activo	E3C-LDA11AT	E3C-LDA41AT	E3C-LDA6AT	E3C-LDA8AT
Modelos analógicos	Salida analógica	E3C-LDA11AN	E3C-LDA41AN	–	–

*1 solicite el conector (E3X-CN21_) por separado de los accesorios

Especificaciones

Cabezales de detección

Elemento	Reflexión difusa			Reflexión sobre espejo con función M.S.R. (coaxial)			
	E3C-LD11	E3C-LD21	E3C-LD31	E3C-LR11	E3C-LR11 + E39-P31	E3C-LR11 + E39-P41	E3C-LR12
Fuente de luz (longitud de onda de emisión)	Diodo láser semiconductor rojo (650 nm), 2,5 mW máx. (Estándar JIS: Clase 2; Estándar FDA: Clase II)						
Distancia de detección	Modo de alta resolución: 30 a 1.000 mm Modo estándar: 30 a 700 mm Modo de alta velocidad: 30 a 250 mm			7 m 5 m 2 m	1.700 mm, 1.300 mm 700 mm	900 mm 700 mm 400 mm	7 m 5 m 2 m
Dimensiones del haz de luz (típicas)	0,8 mm máx. (a distancias de hasta 300 mm)	33 mm (a 150 mm)	33 x 15 mm (a 150 mm)	0,8 mm máx. (a distancias hasta 1.000 mm)	28 mm (a 150 mm)	28 x 16 mm (a 150 mm)	2,0 mm diá. (a distancias de hasta 1.000 mm)
Funciones	Mecanismo de punto focal variable (ajuste del tamaño de haz), mecanismo de ajuste del eje óptico (ajuste del eje)						
Grado de protección	IEC60529 IP40						

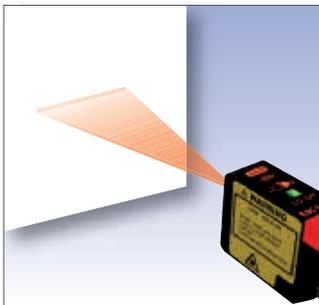
Amplificadores

Elemento		Modelos con entrada externa		Modelos de salida doble		Modelos de salida ATC		Modelos de salida analógica
	Salida NPN	E3C-LDA21	E3C-LDA7	E3C-LDA11	E3C-LDA6	E3C-LDA11AT	E3C-LDA6AT	E3C-LDA11AN
	Salida PNP	E3C-LDA51	E3C-LDA9	E3C-LDA41	E3C-LDA8	E3C-LDA41AT	E3C-LDA8AT	E3C-LDA41AN
Tensión de alimentación		12 a 24 Vc.c ±10%, fluctuación (p-p) 10% máx.						
Tiempo de respuesta	Modo de velocidad extra-alta	80 µs		100 µs				
	Modo de alta velocidad	250 µs						
	Modo estándar	1 ms						
	Modo de alta resolución	4 ms						
Funciones	Detección de diferencial	Conmutable entre modo de detección de uno y de dos flancos. Un flanco: Puede configurarse como 250 µs, 500 µs, 1 ms, 10 ms, o bien 100 ms. Dos flancos: Puede configurarse como 500 µs, 1 ms, 2 ms, 20 ms, o bien 200 ms.						
	Función de temporización	Seleccione entre retardo a OFF, retardo a ON o temporizador de un impulso. De 1 ms a 5 s (ajuste de 1 a 20 ms en incrementos de 1 ms, ajuste de 20 a 200 ms en incrementos de 10 ms, ajuste de 200 ms a 1 s en incrementos de 100 ms y ajuste de 1 a 5 s en incrementos de 1 s)						
	Contador	Conmutable entre contador ascendente y descendente. Contaje seleccionado: De 0 a 9.999.999						
	Salida analógica	-						
	Ajustes de E/S	Ajuste de entrada externa (seleccionar entre teaching, ajuste de la alimentación, puesta a cero, luz OFF o reset del contador).		Ajuste de salida (seleccionar entre salida de canal 2, salida de área o autodiagnóstico.)		Ajuste de salida (seleccionar entre salida de canal 2, salida de área, autodiagnóstico o salida de error ATC)		Ajuste de tensión de offset de salida analógica
Display digital		Seleccione entre el nivel de incidente + umbral digital u otros seis patrones.						
Orientación del display		Posibilidad de alternancia entre visualización normal e inversa.						
Grado de protección		IP50 (IEC 60529)						

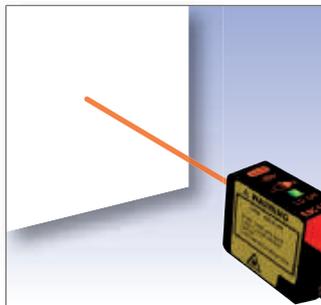
Conectores del amplificador

Forma	Tipo	Comentario	Modelo
	Amplificador de fibra conector	Cable de PVC de 2 m	E3X-CN21
		Cable de PVC de 30 cm con conector M12 (4 pines)	E3X-CN21-M1J 0,3 M
		Cable de PVC de 30 cm con conector M8 (4 pines)	E3X-CN21-M3J-2 0,3 M

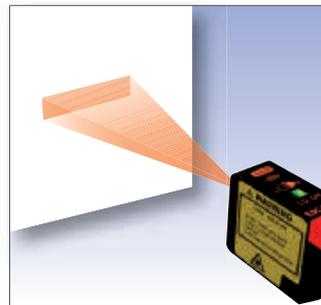
Control absoluto sobre la forma del haz



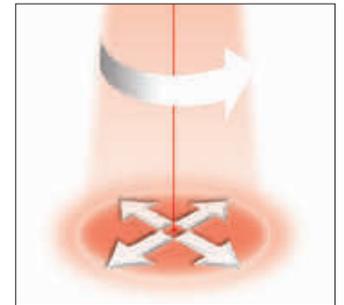
Haz lineal



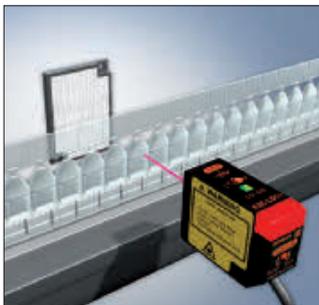
Haz puntual



Haz de área



Ajuste del eje y punto focal



Detección y posicionamiento de alta precisión de largo alcance

Reflexión difusa: 1 m
Reflexión sobre espejo: 7 m

A continuación tiene a su disposición un listado de artículos con enlaces directos a nuestra tienda Electric Automation Network donde podrá consultar:

- Cotización por volumen de compra en tiempo real.
- Documentación y Fichas técnicas.
- Plazo estimado de entrega en tiempo real.
- Envío de los materiales a casi cualquier parte del mundo.
- Gestión de Compras, Histórico de pedidos y Seguimiento de envíos.

Para acceder al producto, [click en el botón verde.](#)

Artículo	Código	Referencia	Enlace al producto
Final de Carrera Industrial / Pulsadores, Émbolo Superior Roldana SPDT Ruptura doble LED Conector SC4F4D	237679	D4A-3E10N-GM	Comprar en EAN
Relés Industriales, Cable P2RVC-8-O-F a 2m	379408		Comprar en EAN
Relés Industriales, Cable P2RVC-8-O-F a 3m	379409		Comprar en EAN
	352120	PE090-i-5-R88MK3K030F	Comprar en EAN
ATEX Zona 22 Corto 3h Enr 8mm M12 NPN NA Conector M12	206162		Comprar en EAN
Sensores Avanzados, Display 2 salidas NPN. 0-1 MPa	127914	E8F2-B10C	Comprar en EAN
Productos de Seguridad, Bloqueo mecánico 3NC + 2NC IP67 M20 LED Plástico Conector	382574	D4SL-N4HFA-DN	Comprar en EAN
ClaseIV Dedo 711mm	126744		Comprar en EAN
Temperatura y Procesos, Ent Univ 4 Alarmas 2 Sal SSR/Corriente 100-240Vca 96x96	374753	E5AC-CQ4A5M-000	Comprar en EAN