

## Visión general de los sensores de proximidad Omron

Nuestro catálogo ofrece muchas otras versiones. Póngase en contacto con Omron o cualquiera de sus colaboradores.

Tamaño		Distancia de detección	Conexión	Cabeza corta	Cabeza larga
M8	Protegido	2.0 mm	Precableado	E2A-S08KS02-WP-B1 2M	E2A-S08LS02-WP-B1 2M
			Conector M12	E2A-M08KS02-M1-B1	E2A-M08LS02-M1-B1
			Conector M8	E2A-S08KS02-M5-B1	E2A-S08LS02-M5-B1
	Sin proteger	4.0 mm	Precableado	E2A-S08KN04-WP-B1 2M	E2A-S08LN04-WP-B1 2M
			Conector M12	E2A-M08KN04-M1-B1	E2A-M08LN04-M1-B1
			Conector M8	E2A-S08KN04-M5-B1	E2A-S08LN04-M5-B1
M12	Protegido	4.0 mm	Precableado	E2A-M12KS04-WP-B1 2M	E2A-M12LS04-WP-B1 2M
			Conector M12	E2A-M12KS04-M1-B1	E2A-M12LS04-M1-B1
			Conector M8	E2A-M12KS04-M5-B1	E2A-M12LS04-M5-B1
	Sin proteger	8.0 mm	Precableado	E2A-M12KN08-WP-B1 2M	E2A-M12LN08-WP-B1 2M
			Conector M12	E2A-M12KN08-M1-B1	E2A-M12LN08-M1-B1
			Conector M8	E2A-M12KN08-M5-B1	E2A-M12LN08-M5-B1
M18	Protegido	8.0 mm	Precableado	E2A-M18KS08-WP-B1 2M	E2A-M18LS08-WP-B1 2M
			Conector M12	E2A-M18KS08-M1-B1	E2A-M18LS08-M1-B1
			Conector M8	E2A-M18KS08-M5-B1	E2A-M18LS08-M5-B1
	Sin proteger	16.0 mm	Precableado	E2A-M18KN16-WP-B1 2M	E2A-M18LN16-WP-B1 2M
			Conector M12	E2A-M18KN16-M1-B1	E2A-M18LN16-M1-B1
			Conector M8	E2A-M18KN16-M5-B1	E2A-M18LN16-M5-B1
M30	Protegido	15.0 mm	Precableado	E2A-M30KS15-WP-B1 2M	E2A-M30LS15-WP-B1 2M
			Conector M12	E2A-M30KS15-M1-B1	E2A-M30LS15-M1-B1
			Conector M8	E2A-M30KS15-M5-B1	E2A-M30LS15-M5-B1
	Sin proteger	30.0 mm	Precableado		E2A-M30LN30-WP-B1 2M
			Conector M12		E2A-M30LN30-M1-B1
			Conector M8		E2A-M30LN30-M5-B1

**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.eu.omron.com

### ESPAÑA

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

**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

### Alemania

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

### Austria

Tel: +43 (0) 1 80 19 00  
www.omron.at

### Bélgica

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

### Dinamarca

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

### Finlandia

Tel: +358 (0) 9 549 58 00  
www.omron.fi

### Francia

Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00  
www.omron.fr

### Hungría

Tel: +36 (0) 1 399 30 50  
www.omron.hu

### Italia

Tel: +39 02 32 68 1  
www.omron.it

### Noruega

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

### Países Bajos

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

### Polonia

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

### Portugal

Tel: +351 21 942 94 00  
www.omron.pt

### Reino Unido

Tel: +44 (0) 870 752 0861  
www.omron.co.uk

### República Checa

Tel: +420 267 31 12 54  
www.omron.cz

### Rusia

Tel: +7 095 745 26 64  
www.russia.omron.com

### Suecia

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

### Suiza

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

### Turquía

Tel: +90 (0) 216 326 29 80  
www.omron.com.tr

Oriente Próximo, África y otros países de Europa del Este,  
Tel: +31 (0) 23 568 13 22 www.eu.omron.com

Distribuidor autorizado:

### Automatización

- Automatas programables (PLC) • Redes • Interfaces hombre-máquina
- Convertidores de frecuencia • Servomotores/Motion Control

### Componentes industriales

- Relés electromecánicos • Temporizadores • Contadores
- Relés programables • Conmutadores de baja tensión • Fuentes de alimentación
- Controladores de temperatura y proceso • Relés de estado sólido
- Procesadores/Visualizadores de señal • Controladores de nivel

### Sensores

- Sensores fotoeléctricos • Sensores de proximidad • Encoders
- Equipos de visión • Sistemas de identificación
- Relés/componentes de seguridad

**OMRON**

La familia más completa

# SENSOR DE PROXIMIDAD

E2A: máxima fiabilidad y doble distancia



Advanced Industrial Automation

**OMRON**

Los sensores de proximidad de la serie E2A de Omron están diseñados para detectar objetos de metal férreo con un alto grado de fiabilidad. Lo que convierte a estos sensores en únicos es su proceso de fabricación: Omron ha desarrollado un procedimiento totalmente automatizado que permite producir estos sensores de forma modular y que garantiza al mismo tiempo el más alto grado de fiabilidad de los mismos. Gracias a su diseño modular, Omron satisface con estos sensores los requisitos de sus clientes rápidamente y a buen precio.

## Sensores modulares para soluciones globales: los mejores de su clase

Los sensores E2A se presentan en una carcasa cilíndrica de metal y están disponibles en una amplia gama de tamaños (M8, M12, M18 y M30, tanto de cabeza corta como larga) y conexiones (conectores M8, M12 y precableados) estándar. La robustez y fiabilidad de estos sensores los convierten en idóneos para su uso en múltiples aplicaciones, tales como la industria de automoción, máquinas de embalaje, vehículos comerciales y manipulado de materiales.



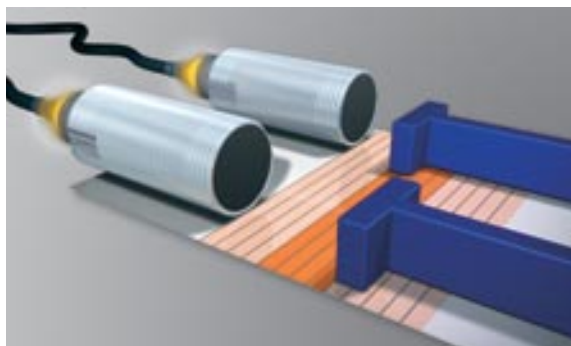


## Resumen de características

- Doble distancia de detección estándar
- Amplia gama de tamaños estándar (M8, M12, M18 y M30, tanto de cabeza corta como larga)
- Amplia gama de conexiones estándar (conectores M8, M12 y precableados)
- Arquitectura modular que permite personalizar las siguientes especificaciones: salida de dos cables de CC, longitud y materiales del cable (cables de diversos materiales -PVC, PUR, sin halón- y diferentes grosores), rango de tensión, distancia de detección, tamaño y material de la carcasa
- Marcado por láser para una identificación duradera

### Doble distancia de detección: mayor fiabilidad...

La capacidad de detección estándar de los sensores de proximidad E2A es del doble de la distancia habitual. Ello ayuda a evitar daños mecánicos causados por las máquinas o sus piezas móviles al tiempo que asegura una detección altamente fiable, aun cuando se acumulen impurezas en la superficie del sensor.



### ... y ahorro de espacio

La mayor distancia de detección de estos sensores permite elegir un modelo de menor tamaño para la misma aplicación de detección. Ello es muy útil en la fabricación de máquinas, donde la reducción del tamaño de los componentes es un factor de gran importancia.

### Proceso de fabricación totalmente automatizado

El proceso de fabricación de la serie E2A es exclusivo de Omron y está totalmente automatizado, lo que ofrece muchas ventajas. La arquitectura de los sensores es modular y se divide en cuatro secciones principales: el módulo de detección, el módulo de salida, el cuerpo y el conector. De esta manera, Omron puede adaptar el producto rápidamente a las especificaciones personalizadas de los clientes. La calibración del producto es más elevada, la tolerancia más estricta y el proceso de fabricación mucho más eficaz. Todo ello da lugar a un producto más rápido de producir y de la mayor calidad.

### Indicador LED visible para un fácil montaje

Todos los sensores de proximidad E2A incorporan un LED de fácil visualización que permite instalar el sensor rápidamente y dentro de la distancia óptima de detección.

### La fiabilidad es parte del proceso

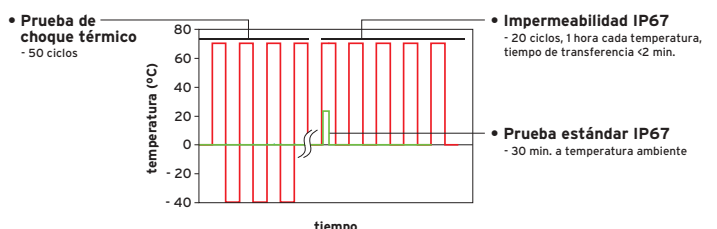
Pioneros en la tecnología de sensores de proximidad, Omron ofrece productos cuya fiabilidad es de las mejores del mercado. Todos los sensores E2A están diseñados para funcionar en condiciones ambientales en las que la temperatura pueda oscilar entre  $-40^{\circ}\text{C}$  y  $+70^{\circ}\text{C}$ ; así mismo, su capacidad de resistencia frente a temperaturas extremas en el agua les permite cumplir con las especificaciones IP67.

### Innovación: un proceso continuo

El proceso de fabricación modular exclusivo de Omron abre todo un mundo de nuevas posibilidades. La compañía está desarrollando en la actualidad sensores con capacidad de detección al triple de distancia, sensores que se conectan directamente a las tomas de corriente y modelos con carcasa de teflón para entornos peligrosos. Todo ello es posible gracias al proceso de fabricación modular exclusivo de Omron.

### Una empresa respetuosa con el medio ambiente

Omron se enorgullece de su relación con el medio ambiente. Omron emplea tecnología avanzada para soldar sin plomo en todos sus procesos. Además, el material de embalaje se reduce al mínimo y es de fácil reciclaje.



Incluso los sensores de proximidad estándar tienen que pasar las pruebas de impermeabilidad y resistencia a choques térmicos. Después de 50 ciclos funcionando en un intervalo de temperatura de  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+70^{\circ}\text{C}$ , el sensor se sumerge alternativamente en agua helada y agua caliente durante otros 20 ciclos. La resistencia de estos sensores de proximidad a condiciones de temperaturas extremas demuestra que son capaces de cumplir con un amplio margen las especificaciones IP67.