

The logo for OMRON, featuring the word "OMRON" in a bold, blue, sans-serif font. The letters are closely spaced and have a slight shadow effect.

Automatización Eléctrica
Especialistas en Automatización

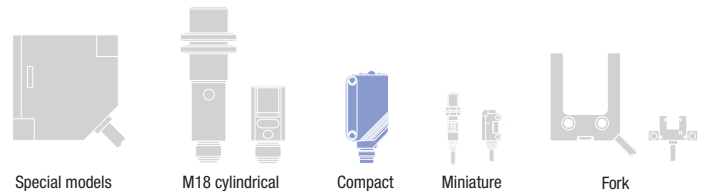
Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo.
Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click [AQUÍ](#)

Sensores de propósito general en carcasa de plástico compacta



El tamaño compacto de la carcasa y el LED de alta potencia ofrecen una excelente relación entre tamaño y rendimiento; la elevada precisión óptica y la larga vida útil del sensor convierten al sensor en la mejor opción tanto para aplicaciones difíciles como estándar.

- Desviación mínima del eje óptico para ofrecer una alineación sencilla
- IP67 e IP69K para la más alta protección en ambientes húmedos
- Máxima protección para ofrecer la mayor inmunidad al ruido (EMC)
- Carcasa de PBT sólida para ofrecer una alta resistencia mecánica



Información general

Tipo de sensor	Distancia de detección	Método de conexión				Modelo ^{*1}	
						Salida NPN	Salida PNP
Barrera 	30 m (Luz infrarroja)	-	-	2 m	Para solicitar versiones con cable conexión sustituya "2M" en los tipos de cable por: - M1.J: M12 con cable de 30 cm - M3.J: M8 4 pines con cable de 30 cm - M5.J: M8 3 pines con cable de 30 cm	E3Z-T62 2M	E3Z-T82 2M
	10 m (Luz roja)	■	-	-		E3Z-T67	E3Z-T87
Reflexión sobre espejo con M.S.R. 	0,1 a 4 m ^{*2} (Luz roja)	-	-	2 m		E3Z-T61A 2M	E3Z-T81A 2M
	0,1 a 5 m ^{*2} (Luz infrarroja)	■	-	-		E3Z-T66A	E3Z-T86A
Reflexión sobre espejo sin función M.S.R. 	0,1 a 4 m ^{*2} (Luz roja)	-	-	2 m		E3Z-R61 2M	E3Z-R81 2M
	0,1 a 5 m ^{*2} (Luz infrarroja)	■	-	-		E3Z-R66	E3Z-R86
Reflexión difusa 	1 m (ajustable) (Luz infrarroja)	-	-	2 m		E3Z-R61-4 2M	E3Z-R81-4 2M
	100 mm (ajustable) (Luz infrarroja)	■	-	-		E3Z-R66-4	E3Z-R86-4
Haz ancho de reflexión sobre objeto 	1 m (ajustable) (Luz infrarroja)	-	-	2 m		E3Z-D62 2M	E3Z-D82 2M
	100 mm (ajustable) (Luz infrarroja)	■	-	-		E3Z-D67	E3Z-D87
Distancia ajustable (supresión de fondo) 	Punto pequeño (Luz roja)	-	-	2 m		E3Z-D61 2M	E3Z-D81 2M
	Estándar (Luz roja)		-	-		2 m	E3Z-D66
			■	-	-	E3Z-LS63 2M	E3Z-LS83 2M
			■	-	-	E3Z-LS68	E3Z-LS88
Estándar (Luz roja)		-	-	2 m	E3Z-LS61 2M ^{*3}	E3Z-LS81 2M ^{*3}	
		■	-	-	E3Z-LS66 ^{*3}	E3Z-LS86 ^{*3}	

*1 CON LUZ/EN OSCURIDAD seleccionable por interruptor

*2 Medido con E39-R1S

*3 Para obtener más información sobre los modelos LED con infrarrojos, póngase en contacto con su representante de Omron

Especificaciones

Elemento	Barrera		Reflexión sobre espejo con función M.S.R.	Reflexión sobre espejo sin función M.S.R.	Reflexión difusa	Reflexión difusa (haz ancho)	Distancia ajustable (supresión de fondo)	
			LED rojo	LED Infrarrojo			Estándar	Punto pequeño
NPN	E3Z-T62/T67	E3Z-T61A/T66A	E3Z-R61/R66	E3Z-R6_-4	E3Z-D62/D67	E3Z-D61/D66	E3Z-LS61/66	E3Z-LS63/68
PNP	E3Z-T82/T87	E3Z-T81A/T86A	E3Z-R81/R86	E3Z-R8_-4	E3Z-D82/D87	E3Z-D81/D86	E3Z-LS81/86	E3Z-LS83/88
Ángulo direccional	Ambos, emisor y receptor: 3° a 15°		2° a 10°		-			
Error de blanco/negro	-						10% de la distancia máx. establecida	5% de la distancia máxima establecida
Fuente de luz (longitud de onda)	LED infrarrojo (870 nm)	LED ROJO (700 nm)	LED rojo (680 nm)	LED infrarrojo (870 nm)	LED infrarrojo (860 nm)		LED rojo (680 nm)	LED rojo (650 nm)
Tensión de alimentación	12 a 24 Vc.c., ±10% rizado (p-p): 10% máx.							
Circuitos de protección	Protección contra inversión de polaridad, protección contra cortocircuitos, protección frente a inversión de polaridad de salida	Protección contra cortocircuitos de la salida, protección contra inversión de polaridad de la alimentación	Protección contra inversión de polaridad, protección contra cortocircuitos de salida, prevención de interferencias mutuas, protección contra inversión de polaridad			Protección contra inversión de polaridad, protección contra cortocircuitos de salida, prevención de interferencias mutuas		
Tiempo de respuesta	2 ms máx.	1 ms máx.						
Temperatura ambiente	En operación	-25 a 55°C						
	Almacenamiento	-40 a 70°C (sin formación de hielo ni condensación)						
Grado de protección	IEC 60529 IP67, IP69K según DIN 40050 Parte 9							
Material	Carcasa	PBT (tereftalato de polibutileno)						
	Lentes	Resina de poliacrilato desnaturalizada	Resina de metacrilato		Resina de poliacrilato desnaturalizada			



Máxima inmunidad a la luz ambiente



Inmunidad elevada al ruido electromagnético



Construcción de la carcasa robusta y compacta

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
	129218		Comprar en EAN
Sensores de Proximidad, Capacitivo Roscado cc 3h 4mm M12 NPN NC Cable 2m	147130	E2K-X4ME2	Comprar en EAN
Metal cc 4h Espejo 4m NPN Cable 5m Sin espejo	238903		Comprar en EAN
Temperatura y Procesos, Sonda de temperatura Termopar tipo J	374639	E52-ELTJ5-50-2-A	Comprar en EAN
	384676	PE070-I20-R88MG20030H	Comprar en EAN
Convertidores de frecuencia, Filtro entrada 200V trifásico 100A (V1000)	236941	A1000-FIV2100-RE	Comprar en EAN
Software del ZEN versión 4.0	224491		Comprar en EAN
Sensores de Proximidad, Inductivo 2h CC NoEnr 16mm M18 NC Cable 2m	290091	E2EM-X16MX2 2M	Comprar en EAN
	147583		Comprar en EAN
Sin cable Recto 4 hilos M12	224495		Comprar en EAN
	118977		Comprar en EAN
Sin cable Acodado Macho 4 hilos M12	224497		Comprar en EAN
Largo 2h Enr 10mm M30 NA CA Conector M12	157408		Comprar en EAN
Sistemas de Control, Tapa de 1 Slot de TR35 para Rack RV07	225307	WES-TP4	Comprar en EAN

Relés Industriales, 3PDT 10A Enchuf. LED Indic. Pulsador-prueba	376445	MKS3PN-5 DC110	Comprar en EAN
Sistemas de Visión, Cable conexión para conector E/S paralelo	127306	F160-VP	Comprar en EAN
11KW / 22A / AC3 1NC	150145		Comprar en EAN
	138249		Comprar en EAN
Cable de conversion M12 Conector Japan	127302		Comprar en EAN
General cc 4-PNP Teach remoto	202146		Comprar en EAN
Objetos brillantes cc 6h NPN Temp Luz/Osc	202147		Comprar en EAN
General cc 4-NPN Teaching remoto	202145		Comprar en EAN
Multifunción cc NPN Teaching remoto Cable 2m	202142		Comprar en EAN
Espejo cuadrado 84.5 x84.5 mm	176253		Comprar en EAN
Relés Circuito Impreso, SPDT 10A Enchuf.	373753	G2R-1A-E DC24	Comprar en EAN