

# Sensores Fotoeléctricos

Amplificador Incorporado • Ultra-compacto

## SERIE EX-20

Tamaño miniatura, se puede montar con tornillos M3

Montable con tornillos M3 a pesar de su pequeño tamaño

Tamaño ultra-compacto. Se puede montar en espacios reducidos. Sujeción con tornillos M3

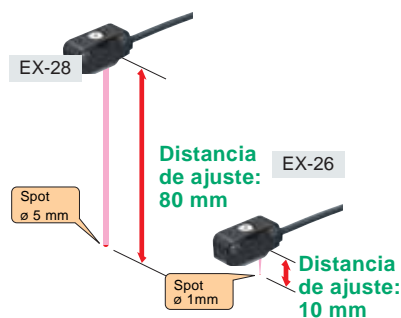
Gran rango de detección

La serie EX-20 proporciona detección de largo alcance [Tipo oposición: 2 m, Tipo retroreflexivo: 200 mm (cuando se usa con el reflector suministrado), Tipo reflexión difusa: 160 mm], a pesar de su tamaño miniatura. Son aplicables aún en cintas transportadoras anchas.



Spot definido usando emisor LED rojo puntual

El área de emisión de una fuente puntual es menor que la de un LED convencional plano, lo que permite obtener un haz estrecho de alta potencia. Con este tipo de emisor, el spot rojo es bien definido, aun a larga distancia lo que facilita la alineación.



Tipo	Oposición		Retroreflexivo	Reflexivo difuso	Reflexivo convergente		Reflexivo haz estrecho	
	Frontal	Lateral	Lateral	Lateral	Haz difuso	Haz puntual	Haz puntual larga distancia	
Modelo (Nota 1)	Light-ON	EX-21A(-PN)	EX-23(-PN)	EX-29A(-PN)	EX-22A(-PN)	EX-24A(-PN)	EX-26A(-PN)	EX-28A(-PN)
	Dark-ON	EX-21B(-PN)		EX-29B(-PN)	EX-22B(-PN)	EX-24B(-PN)	EX-26B(-PN)	EX-28B(-PN)
Rango de detección	1 m	2 m	30 a 200 mm	5 a 160 mm	2 a 25 mm (Punto Conv.: 10 mm)	6 a 14 mm (Punto Conv.: 10 mm)	45 a 115 mm	
Objeto detectado	objeto opaco Min. ø 2,6 mm	objeto opaco Min. ø 3 mm	objeto opaco o translúcido Min. ø 15 mm	objeto opaco, translúcido o transparente	Alambre de cobre Min. ø 0,1 mm (Distancia: 10 mm)		objeto opaco, translúcido o transparente	
Alimentación	12 a 24 V CC ± 10 %							
Salida	Salida NPN: transistor NPN colector abierto, salida PNP: transistor PNP colector abierto							
Tiempo respuesta	0,5 ms o menos							
Protección	IP67 (IEC)							
Temperatura Ambiente	-25 a +55 °C							
Dimensiones (mm)	W16XH18XD4.5	W8.2XH19XD10.5	W8.2XH22XD12.3	W16XH18XD4.5	W8.2XH22XD12.3			

Notas: 1) EX-M-PN es de salida PNP .  
2) Opcionalmente hay modelos con cable de 5 m (standard: 2 m).

Reflexivo de Rango Ajustable

## SERIE EQ-30

No afectado por color o material, detección de foco fijo ajustable hasta 2 m

No afectado por el color del objeto o por el fondo

Detección de largo alcance 2 m

Tamaño compacto

Ahorra espacio, el sensor de foco fijo ajustable tiene un cuerpo de dimensiones reducidas W20XH68XD40 mm .



Dos salidas con distancias ajustables: EQ-34W

Con el EQ-34W, se pueden ajustar dos distancias de detección, Lejana (Principal) y Cercana (Auxiliar).

Un solo sensor puede reemplazar a dos unidades.

Modelos con conector (excepto EQ-34W)

Los modelos con conector de la serie EQ-30 pueden desconectarse fácilmente para reemplazarlos sin pérdida de tiempo en caso que ocurra algún problema.



Rango ajustable: EQ-34(-PN) 0,2 a 2 m
EQ-34W Lejano 0,2 a 2 m, Cercano 1 a 2 m
Rango detección: EQ-34(-PN) 0,1 a 2 m
EQ-34W Lejano 0,1 a 2 m, Cercano 0,2 a 2 m
Alimentación: 10 a 30 V CC
Salida: EQ-34(W) transistor NPN colector abierto
EQ-34-PN transistor PNP colector abierto
Dimensiones: W20XH68XD40 mm

Nota: Opcionales modelos con conector (EQ-34-J, EQ-34-PN-J) y con cable 5m (EQ-34-C5, EQ-34W-C5) (standard: 2 m).