

# Sensores Fotoeléctricos

Multi-tensión / Amplificador incorporado  
Reflectivo de Rango Ajustable

## SERIE EQ-500

Largo alcance hasta 2,5 m.  
Detección estable no afectada por color o brillo.

### Largo alcance!

Gran rango de detección ajustable hasta 2,5 m.

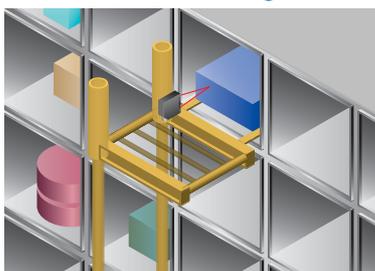
### Nuevo modelo con alcance de 1 m!

EQ-502(T)/512(T)

### Inmune a variaciones de color, brillo o ángulo

Gracias a su sistema óptico avanzado, el sensor no es afectado por el ángulo o el brillo del objeto comparado con los sensores convencionales.

Más aún la detección se efectúa a una distancia prácticamente constante sin importar si el objeto es negro o blanco.



Nota: La diferencia de rango de detección es menor al 5 % entre papel blanco mate y papel gris mate con luminosidad: 5 a una distancia de 2 m. [EQ-5M1(T)]

### No afectado por objetos en el fondo

Dado que el sensor no detecta objetos fuera del campo de detección regulado gracias al uso del sistema de rango ajustable con fotodiodo de 2-segmentos, funciona correctamente aún si pasan o hay objetos detrás del mismo.

### Ajuste sencillo con indicador

Equipado con potenciómetro de ajuste de 2-vueltas con indicador, facilita la regulación para distancias cortas o largas.



Nota: Solo para EQ-5[T].

### Multi-tensión EQ-501(T)/502(T)

Puede funcionar con 24 a 240 V CA y 12 a 240 V CC, lo que lo hace prácticamente universal.



### Nuevo modelo de Corriente Continua con funciones BGS / FGS EQ-511(T)/512(T)

Agregamos un modelo de Corriente Continua con salidas transistorizadas NPN y PNP en el mismo sensor. Las funciones BGS / FGS controlan posibles efectos del fondo para una detección más estable.



### Modelos con temporizador incorporado

Disponibles con retardo a la conexión y retardo a la desconexión. (EQ-5MT). Por ejemplo el retardo a la desconexión es útil cuando la respuesta del dispositivo conectado es lenta, el retardo a la conexión es útil para detectar acumulación de objetos en una cinta transportadora.

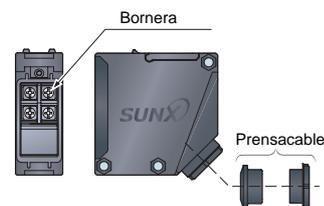
- Operación: Retardo a la conexión (ON-delay)  
Retardo a la desconexión (OFF-delay)
- Rango de ajuste: 0,1 a 5 seg. (ajuste individual)

### Poco afectado por contaminación en los lentes

Si la superficie de los lentes se ensucia con partículas de polvo, hay poco cambio en el campo de detección, la detección sigue estable y confiable aún para objetos cercanos a la unidad.

### Conexión mediante bornera

Bloque interno de terminales a tornillo.



Tipo	Multi-tensión				Alimentación Corriente Continua			
	EQ-501	Con timer EQ-501T	EQ-502	Con timer EQ-502T	EQ-511	Con timer EQ-511T	EQ-512	Con timer EQ-512T
Rango ajustable (Nota)	0,2 a 2,5 m		0,2 a 1,0 m		0,2 a 2,5 m		0,2 a 1,0 m	
Rango de detección (ajustado a máxima distancia)	0,1 a 2,5 m		0,1 a 1,0 m		0,1 a 2,5 m		0,1 a 1,0 m	
Alimentación	24 a 240 V CA $\pm$ 10 % o 12 a 240 V CC $\pm$ 10 %				12 a 24 V CC $\pm$ 10 %			
Salida	Contacto relé 1a				2 salidas transistor NPN colector abierto y transistor PNP colector abierto			
Operación de salida	Seleccionable Detección-ON o Detección-OFF							
Tiempo de respuesta	20 ms o menos (Para EQ-50MT depende del temporizador)				2 ms o menos (Para EQ-51MT depende del temporizador)			
Función temporizador	—	Incorporado (0,1 a 5 seg.) Retardo conexión/desconexión	—	Incorporado (0,1 a 5 seg.) Retardo conexión/desconexión	—	Incorporado (0,1 a 5 seg.) Retardo conexión/desconexión	—	Incorporado (0,1 a 5 seg.) Retardo conexión/desconexión
Protección	IP67 (IEC)							
Temperatura ambiente	-20 a +55 °C							
Elemento emisor	LED Infrarrojo (modulado)							
Dimensiones	W26XH68XD68 mm							

Nota: Se entiende por rango ajustable el máximo alcance que puede regularse con el ajuste de distancia. El sensor puede detectar un objeto desde 0,1m hasta el rango ajustado