



## W34

Sensores multifuncionales bajo un robusto “capó”

FOTOCÉLULAS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Resumen de los datos técnicos

<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	27 mm x 92 mm x 70 mm
<b>Fuente de luz</b>	LED
<b>Tipo de luz</b>	Luz roja visible / Luz infrarroja (Según modelo)
<b>Grado de protección</b>	IP67
<b>Material de la carcasa</b>	Plástico
<b>Ajuste</b>	Potenciómetro



### Descripción del producto

Una marca distintiva de la gama de productos W34 es la robusta carcasa de plástico ABS en la que todos los elementos de mando se encuentran protegidos bajo una “cubierta”. Esto permite que los sensores puedan utilizarse también en exteriores. Para condiciones del entorno especialmente duras y extremas se recomienda optar por la carcasa de fundición inyectada de cinc (gama de productos W24-2). Los sensores tienen un número mínimo de funciones para reducir la cantidad de equipos requeridos y, en consecuencia, el espacio necesario en el almacén. Además, con este diseño se ofrecen dispositivos CC y dispositivos CC/CA. La gama de productos W34 incluye fotocélulas de detección sobre objeto con supresión de fondo, fotocélulas de reflexión y sistemas unidireccionales. Las fotocélulas de detección sobre objeto destacan por su elevada precisión a gran distancia, así como por su insensibilidad a la luz ambiental.

### De un vistazo

- Carcasa en robusto plástico o en fundición inyectada de cinc (W24-2)
- Los elementos de mando están protegidos bajo una cubierta
- Alta insensibilidad a la luz ambiental, no hay interferencias por el montaje de fotocélulas enfrentadas
- Conmutador NPN/PNP
- Conmutador claro/oscuro
- Variantes para fuentes de alimentación de 10,,, 30 V CC o de 12 ... 240 V CC / 24 ... 240 V CA
- Opcional: entrada de prueba, fases de temporización y aviso de suciedad
- Conector macho M12 o racor M16, en ambos casos orientable 90°

### Su beneficio

- Una muy buena resistencia a los productos químicos prolonga su vida útil
- Los elementos de mando bajo la “cubierta” ofrecen flexibilidad y la mejor protección durante el funcionamiento, además reducen el número de dispositivos necesarios, lo cual, a su vez, ahorra espacio en el almacén
- Funcionamiento seguro con luz artificial o si un equipo se ha montado enfrente
- Máxima disponibilidad gracias a la muy elevada reserva de funcionamiento en barreras fotoeléctricas y barreras emisor-receptor
- Compatibilidad de montaje, ya que los dispositivos de CC y CC/CA están disponibles con el mismo diseño

## Información sobre pedidos

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/W34](http://www.sick.com/W34)

- **Principio funcional:** fotocélula de detección sobre objeto
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Supresión de fondo
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.c.
- **Modo de conmutación:** Conmutación en claro, conmutación en oscuro
- **Tipo de luz:** Luz roja visible

Alcance de detección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
100 mm ... 1.200 mm	NPN, PNP	Potenciómetro	Conector macho M12 de 4 polos	WT34-B440	1019237
				WT34-B450	1019234
			Conexión de bornes con racor M16	WT34-V240	1019227
				WT34-V250	1019236
			Conector macho M12 de 5 polos	WT34-V540	1019238
				Relé	Potenciómetro
	WT34-R250	1019240			

- **Principio funcional:** fotocélula de detección sobre objeto
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Supresión de fondo
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.c.
- **Modo de conmutación:** Conmutación en claro, conmutación en oscuro
- **Tipo de luz:** Luz infrarroja

Alcance de detección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo			
100 mm ... 2.500 mm	NPN, PNP	Potenciómetro	Conector macho M12 de 4 polos	WT34-B400S04	1029973			
				WT34-B410	1019229			
				WT34-B420	1019230			
			Conexión de bornes con racor M16	WT34-V210	1019280			
				WT34-V210S01	1022602			
				WT34-V220	1019228			
			Conector macho M12 de 5 polos	WT34-V510	1019231			
				Relé	Potenciómetro	Conexión de bornes con racor M16	WT34-R210	1019232
							WT34-R220	1019233
	WT34-R220S07	1102367						

- **Principio funcional:** fotocélula de detección sobre objeto
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Supresión de fondo
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.a./c.c.
- **Modo de conmutación:** Conmutación en claro, conmutación en oscuro
- **Tipo de luz:** Luz infrarroja

Alcance de detección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
100 mm ... 2.500 mm	Relé	Potenciómetro	Conexión de bornes con racor M16	WT34-R210S02	1022603

- **Principio funcional:** fotocélula de detección sobre objeto
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Supresión de primer plano
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.a./c.c.
- **Modo de conmutación:** Conmutación en claro, conmutación en oscuro
- **Tipo de luz:** Luz infrarroja

Alcance de detección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
100 mm ... 2.500 mm	Relé	Potenciómetro	Conexión de bornes con racor M16	WT34-R210S06	1058055

- **Principio funcional:** Barrera fotoeléctrica réflex
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Lente doble
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.c.
- **Modo de conmutación:** Conmutación en claro, conmutación en oscuro
- **Tipo de luz:** Luz roja visible

Alcance de detección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
0,03 m ... 22 m	NPN, PNP	Potenciómetro	Conector macho M12 de 4 polos	WL34-B430	1019245
				WL34-B430S01	1025624
				WL34-B430S03	1027858
				WL34-B440	1019246
			Conexión de bornes con racor M16	WL34-V230	1019243
				WL34-V240	1019244
			Conector macho M12 de 5 polos	WL34-V530	1019247
				WL34-V540	1019248
				WL34-R230	1019249
	Relé	Potenciómetro	Conexión de bornes con racor M16	WL34-R230S02	1025625
				WL34-R240	1019250

- **Principio funcional:** barrera emisor-receptor
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.c.
- **Modo de conmutación:** Conmutación en claro, conmutación en oscuro
- **Tipo de luz:** Luz roja visible

Alcance de de- tección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
0 m ... 60 m	NPN, PNP	Potenciómetro	Conector macho M12 de 4 polos	WS/WE34-B430	1019254
				WS/WE34-B430S01	1025626
				WS/WE34-B440	1019255
			Conexión de bor- nes con racor M16	WS/WE34-V230	1019253
				WS/WE34-V240	1019251
			Conector macho M12 de 5 polos	WS/WE34-V530	1019256
	WS/WE34-V540	1019252			
	Relé	Potenciómetro	Conexión de bor- nes con racor M16	WS/WE34-R230	1019257
				WS/WE34-R240	1019258

## LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

**Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.**

## CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → [www.sick.com](http://www.sick.com)