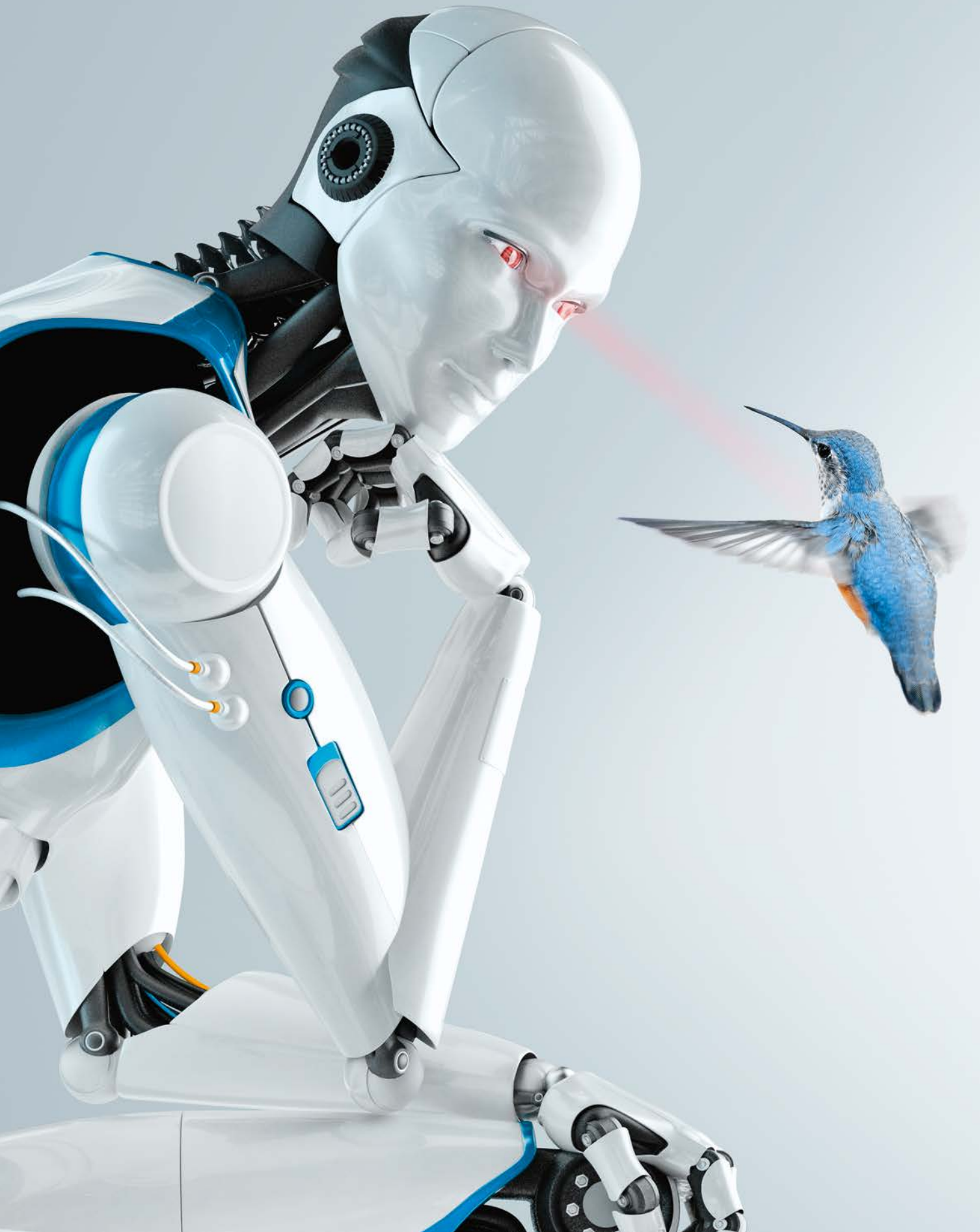




Fotocélulas

VISIÓN GENERAL DE PRODUCTOS

SICK
Sensor Intelligence.



EL MÁXIMO NIVEL DE EXIGENCIA PARA UNA DETECCIÓN PRECISA.

La automatización altamente tecnificada requiere una detección de objetos inteligente. Independientemente del grado de complejidad de sus retos, las fotocélulas de SICK representan una solución fiable para campos de aplicación amplios y exigentes. La alta calidad de detección de los sensores de SICK aumenta la productividad de las máquinas y la calidad de los resultados.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Detección completa
- Todas las condiciones, todos los estándares
- Para cualquier tipo de máquina
- Comunicación inteligente
- Gama completa y adaptada a sus necesidades

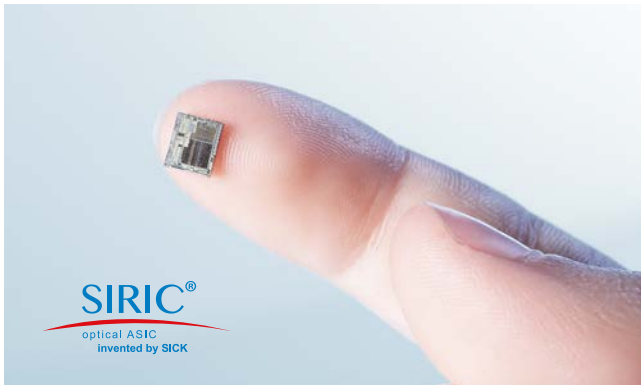


VERSÁTIL, FIABLE, EXCELENTE

La amplia variedad de fotocélulas de SICK garantiza que numerosas aplicaciones de automatización industrial puedan implementarse en todo el mundo de forma efectiva y eficiente. Las fotocélulas de SICK están disponibles como estándar en una amplia gama de diseños y materiales. Gracias al uso de SIRIC®, el ASIC propio de SICK, en combinación con tecnologías ópticas modernas, estas fotocélulas ofrecen la máxima seguridad de funcionamiento, independientemente de cualquier interferencia que se produzca *in situ*. La información adicional de los sensores a través de IO-Link ayuda a simplificar los procesos de producción modernos.

Dado que SICK desarrolla toda la tecnología, desde el diseño del microchip hasta su integración en fotocélulas, se pueden llevar a cabo adaptaciones para aplicaciones especiales o satisfacer peticiones de los clientes de forma rápida e individual.





DETECCIÓN COMPLETA

Gracias a SIRIC®, el ASIC propio de SICK, las fotocélulas de SICK detectan objetos de diferente tipo y consistencia. Con SIRIC® pueden integrarse métodos de procesamiento de señales digitales dentro del mundo de las fotocélulas. Los sensores que disponen de esta tecnología son más potentes que nunca y extremadamente sensibles ante cualquier influencia óptica o electromagnética conocida. Gracias a los modernos métodos de comunicación, se pueden integrar sin problemas en las redes de automatización.

Los sensores de SICK detectan de forma fiable cualquier tipo de objeto, ya sea transparente u oscuro, pequeño o rápido, perforado o brillante, irregular o envuelto en plástico; ya se encuentre cerca o lejos. Puede contar con la máxima calidad.

TODAS LAS CONDICIONES, TODAS LAS NORMAS Y TODOS LOS ESTÁNDARES

Todas las fotocélulas de SICK funcionan de forma fiable, independientemente de las condiciones existentes. Proporcionan resultados de detección fiables incluso en condiciones de luz artificial intensa o con fondos reflectantes que producen perturbaciones. Gracias a su diseño robusto, pueden soportar grandes esfuerzos mecánicos debidos a choques u oscilaciones, y también son seguras a las interferencias electromagnéticas. No importa si hay polvo, temperaturas extremas o cambios de temperatura, entornos húmedos o mojados, o si existe contacto con productos químicos como productos de limpieza: en los sensores de SICK se puede confiar. Cumplen todas las normas y todos los estándares relevantes que se requieren en la industria actual. Esto incluye la conformidad de la UE, los estándares UL y también la directiva RoHS. Con frecuencia, las directrices de comprobación internas de SICK van más allá de los requisitos legales y de los estándares habituales en el mercado.



PARA CUALQUIER TIPO DE MÁQUINA

Gracias a una gran variedad de carcasas y opciones de funcionamiento, las fotocélulas de SICK, desde las de tamaño mínimo hasta las más grandes, se adaptan a cualquier tipo de máquina. Los materiales de la carcasa se pueden elegir entre acero inoxidable, VISTAL®, metal, plástico o revestimiento de teflón. También hay disponibles numerosas opciones en lo referente a las conexiones y el funcionamiento. Todos los sensores de SICK son muy fáciles de ajustar y de montar.



COMUNICACIÓN INTELIGENTE

Mucho más que solo una señal de conmutación: las fotocélulas de SICK ofrecen funciones de automatización inteligentes en el sensor y permiten una integración moderna en las redes de automatización. Basándose en las más modernas tecnologías de sensores, se pueden integrar en las redes de automatización y, gracias a sus funciones innovadoras, contribuyen al incremento de la productividad de las máquinas.






GAMA COMPLETA Y ADAPTADA A SUS NECESIDADES

La amplia gama de fotocélulas de SICK cubre el espectro completo de las aplicaciones industriales estándar. Las fuentes de luz como PinPoint, láser, infrarrojos o luz azul forman tanta parte de la oferta como los diferentes principios de detección. Estos incluyen, entre otros, la supresión del fondo y del primer plano o la autocolimación para evitar las zonas ciegas. La gama de productos se completa con funciones innovadoras como ClearSense o AutoAdapt para la detección de objetos transparentes. También está disponible una amplia gama de accesorios para todos los sensores.

Y por si la gran variedad de productos no fuera suficiente para lograr la solución idónea, las fuentes de luz y los principios de detección se pueden personalizar, a petición, según las características especiales de los objetos como el material, la superficie o la forma.

			
	W2S-2	W2SG-2	W4-3
	Extremadamente potente y robusta	Detecta incluso la nada	Gama completa con las mejores funciones de su clase

Resumen de los datos técnicos			
Dimensiones (An x Al x P)	7,7 mm x 27,5 mm x 13,5 mm	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
Distancia de conmutación máx.			
Fotocélula de detección sobre objeto	1 mm ... 150 mm	-	3 mm ... 150 mm
Fotocélula de reflexión sobre espejo	0 m ... 1,2 m	0 m ... 1,2 m	0,01 m ... 4,5 m
Barrera emisor-receptor	0 m ... 2,5 m	-	0 m ... 4 m
Emisor de luz	LED de localización / LED	LED de localización	LED de localización / LED
Tipo de luz	Luz roja visible / luz azul visible	Luz roja visible	Luz roja visible / infrarrojos
Tipo de protección	IP 67	IP 67	IP 66 / IP 67
Material de la carcasa	Plástico	Plástico	Plástico

Características			
	<ul style="list-style-type: none"> • Palpador con supresión de fondo sin desviación blanco-negro de los valores nominales • LED de localización 2.0 con grandes distancias de conmutación y altos factores de reserva • Numerosas posibilidades de aplicación gracias a spots bien definidos, de tipo láser o lineales • Detección de los objetos muy transparentes y brillantes gracias al palpador con óptica V • Fococélula de reflexión sobre espejo con autocolimación y spot muy visible 	<ul style="list-style-type: none"> • Excelente relación tamaño-distancia de conmutación • Alta exactitud de conmutación • Las funciones de aprendizaje permiten ajustes fiables y estables • Adaptación automática del umbral de conmutación (AutoAdapt) • Principio de autocolimación monolente para ver a través de aberturas y orificios perforados • Configuración flexible de los sensores, monitorización, visualización y diagnóstico ampliado gracias a IO-Link 	<ul style="list-style-type: none"> • El mejor palpador con supresión de fondo de su clase • Integración generalizada de la tecnología de localización en todas las variantes • Palpador con supresión de fondo y un spot tipo láser para tareas de detección precisas • Configuración fiable gracias al potenciómetro de 5 vueltas, tecla teach-in y función de aprendizaje por cable o IO-Link • Configuración flexible de los sensores, monitorización, visualización y diagnóstico ampliado gracias a IO-Link
			
Información detallada	→ www.sick.com/W2S-2	→ www.sick.com/W2SG-2	→ www.sick.com/W4-3



W4-3 Glass

Detección segura de objetos transparentes



W4-3 PTFE

Aquí no entra nada. Protección integral con funda de teflón para el sensor y el cable



W4S-3

Gama completa con las mejores funciones de su clase



W4S-3 Glass

No encontrará ninguna superficie que no pueda detectar este sensor

16 mm x 39,5 mm x 12 mm

22 mm x 42 mm x 21,8 mm

12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm

12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm

-

4 mm ... 120 mm

4 mm ... 180 mm

-

0,01 m ... 4,5 m

-

0 m ... 5 m

0,01 m ... 5 m

-

0 m ... 3 m

0 m ... 5 m

-

LED de localización

LED de localización

LED de localización

LED de localización

Luz roja visible

Luz roja visible

Luz roja visible

Luz roja visible

IP 66 / IP 67

IP 68 / IP 69K

IP 66 / IP 67

IP 66 / IP 67

Plástico

Teflón

Plástico

Plástico

- Ajuste rápido y fiable mediante tecla teach-in
- Adaptación continua del umbral de conmutación para la detección de objetos en condiciones que cambian continuamente, como la temperatura, la suciedad y el desgaste del reflector
- Variantes sin filtro de polarización para una mejor detección de objetos des-polarizantes, tales como botellas de PET, fundas de CD y objetos reflectantes retractilados en lámina



→ www.sick.com/W4-3_Glass

- Resistente funda de teflón para el sensor y el cable para el uso en entornos agresivos
- Idóneo para el sector de alimentación y bebidas
- Ajuste de la distancia de conmutación mediante cable de programación
- Disponible como sistema unidireccional y de supresión de fondo



→ www.sick.com/W4-3_PTFE

- El mejor palpador con supresión de fondo de su clase
- Integración generalizada de la tecnología de localización en todas las variantes
- Palpador con supresión de fondo y un spot tipo láser para tareas de detección precisas
- Configuración fiable gracias al potenciómetro de 5 vueltas, tecla teach-in y función de aprendizaje por cable o IO-Link
- Configuración flexible de los sensores, monitorización, visualización y diagnóstico ampliado gracias a IO-Link



→ www.sick.com/W4S-3

- Adaptación automática continua del umbral de conmutación en caso de suciedad
- Sistema de autocalibración monolente
- Ajuste sencillo mediante tecla teach-in, cable o IO-Link
- La tecnología de localización con un spot pequeño, bien definido y muy visible permite grandes factores de reserva cuando se usan reflectores pequeños
- Configuración flexible de los sensores, monitorización, visualización y diagnóstico ampliado gracias a IO-Link






→ www.sick.com/W4S-3_Glass

			
	W4SL-3	W4SLG-3	W4S-3 Inox
	Precisión láser para los objetos más pequeños y transparentes	Detección de todos los objetos	Fiable, robusto y polifacético

Resumen de los datos técnicos			
Dimensiones (An x Al x P)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm	15,25 mm x 49,2 mm x 22,2 mm
Diseño de la carcasa	-	-	Lavado a alta presión
Distancia de conmutación máx.			
Fotocélula de detección sobre objeto	25 mm ... 300 mm	-	4 mm ... 500 mm
Fotocélula de reflexión sobre espejo	0 m ... 12 m	0 m ... 4,5 m	0 m ... 5 m
Barrera emisor-receptor	0 m ... 60 m	-	0 m ... 5 m
Emisor de luz	Láser	Láser	LED de localización / LED
Tipo de luz	Luz roja visible	Luz roja visible	Luz roja visible
Tipo de protección	IP 66 / IP 67	IP 66 / IP 67	IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K
Material de la carcasa	Plástico	Plástico	Acero inoxidable

Características

	<ul style="list-style-type: none"> • Spot láser preciso, clase de láser 1 • Mediante la tecla teach-in se puede cambiar entre la detección de objetos transparentes y opacos • Distancias de conmutación de 25 mm a 60 m • Excelente supresión de fondo e insensibilidad a la luz ambiental gracias a las nuevas tecnologías ASIC y láser específicas de SICK con un segundo LED emisor • Opción de realizar ajustes mediante tecla teach-in, potenciómetro, cable o IO-Link 	<ul style="list-style-type: none"> • Spot láser preciso, clase de láser 1 • Mediante la tecla teach-in se puede cambiar entre la detección de objetos transparentes y opacos diminutos • Adaptación automática a los cambios de luz con la adaptación automática del umbral de conmutación • Distancias de conmutación de hasta 4,5 m • Sin zonas ciegas gracias a la óptica de autocolimación • Opción de realizar ajustes mediante tecla teach-in, potenciómetro, cable o IO-Link 	<ul style="list-style-type: none"> • Certificado por Ecolab y probado con IP 66, IP 67, IP 68 e IP 69K • Carcasa robusta y anticorrosiva de acero inoxidable (316L/1.4404) • Resistente a numerosos agentes limpiadores y desinfectantes conocidos • Spot similar al láser gracias a la tecnología de localización • Regulable con una revolucionaria tecla teach-in compuesta por una membrana soldada de acero inoxidable • Configuración flexible de los sensores, monitorización, visualización y diagnóstico ampliado gracias a IO-Link
			
Información detallada	→ www.sick.com/W4SL-3	→ www.sick.com/W4SLG-3	→ www.sick.com/W4S-3_Inox



W4S-3 Inox Glass

Detección fiable de objetos transparentes



W4S-3 Inox Hygiene

Fiable, robusto y polifacético



W4S-3 Inox Hygiene Glass

Detección fiable de objetos transparentes

15,25 mm x 49,2 mm x 22,2 mm

Lavado a alta presión

15,25 mm x 63,2 mm x 22,15 mm

Higiénico

15,25 mm x 63,2 mm x 22,15 mm

Higiénico

-

4 mm ... 500 mm

-

0 m ... 4,5 m

0 m ... 5 m

0 m ... 5 m

-

0 m ... 5 m

-

LED de localización

LED de localización

LED de localización

Luz roja visible

Luz roja visible

Luz roja visible

IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K

IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K

IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K

Acero inoxidable

Acero inoxidable

Acero inoxidable

- Certificado por Ecolab y probado con IP 66, IP 67, IP 68 e IP 69K
- Carcasa robusta y anticorrosiva de acero inoxidable (316L/1.4404)
- Resistente a numerosos agentes limpiadores y desinfectantes conocidos
- Las conexiones eléctricas más modernas, como por ejemplo un conector macho M12 completamente hermético con terminal sellado
- Todas las variantes ofrecen un foco de luz similar a un láser gracias a la tecnología de localización
- Regulable con una nueva y revolucionaria tecla teach-in compuesta por una membrana soldada de acero inoxidable
- Adaptación continua del umbral de conmutación para la detección de objetos en condiciones que cambian continuamente



→ www.sick.com/W4S-3_Inox_Glass

- Carcasa higiénica de acero inoxidable (316L/1.4404)
- Montaje higiénico mediante rosca de adaptación M12 o eje de adaptación D12
- Certificado por Ecolab y probado con IP 66, IP 67, IP 68 e IP 69K
- Resistente a numerosos agentes limpiadores y desinfectantes conocidos
- Spot similar al láser gracias a la tecnología de localización
- Regulable con una revolucionaria tecla teach-in compuesta por una membrana soldada de acero inoxidable
- Configuración flexible de los sensores, monitorización, visualización y diagnóstico ampliado gracias a IO-Link



→ www.sick.com/W4S-3_Inox_Hygiene

- Carcasa higiénica y accesorios de acero inoxidable (316L/1.4404)
- Montaje higiénico mediante rosca de adaptación M12 o eje de adaptación D12
- Certificado por Ecolab y probado con IP 66, IP 67, IP 68 e IP 69K
- Resistente a numerosos agentes limpiadores y desinfectantes conocidos
- Todas las variantes ofrecen un foco de luz similar a un láser gracias a la tecnología de localización
- Regulable con una nueva y revolucionaria tecla teach-in compuesta por una membrana soldada de acero inoxidable



→ www.sick.com/W4S-3_Inox_Hygiene_Glass



W4SL-3V

El nuevo estándar para la robustez óptica y mecánica



W4SLG-3V

Detecta todos los objetos en los entornos más adversos

Resumen de los datos técnicos

Dimensiones (An x Al x P)	15,3 mm x 55,4 mm x 22,2 mm	15,3 mm x 55,4 mm x 22,2 mm
Diseño de la carcasa	Lavado a alta presión	Lavado a alta presión
Distancia de conmutación máx.		
Fotocélula de detección sobre objeto	25 mm ... 300 mm	-
Fotocélula de reflexión sobre espejo	-	0 m ... 4,5 m
Barrera emisor-receptor	0 m ... 60 m	-
Emisor de luz	Láser	Láser
Tipo de luz	Luz roja visible	Luz roja visible
Tipo de protección	IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K
Material de la carcasa	Acero inoxidable	Acero inoxidable

Características

- Spot láser preciso, clase de láser 1
- Carcasa de acero inoxidable con diseño resistente al lavado a alta presión
- Excelente supresión de fondo e insensibilidad a la luz ambiental gracias a las nuevas tecnologías ASIC y láser específicas de SICK
- Mediante la tecla teach-in se puede cambiar entre la detección de objetos transparentes y opacos diminutos
- Certificado por Ecolab y probado con IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K
- IO-Link opcional



- Spot láser preciso, clase de láser 1, sin zonas ciegas
- Carcasa de acero inoxidable con diseño resistente al lavado a alta presión
- Excelente supresión de fondo e insensibilidad a la luz ambiental gracias a las nuevas tecnologías ASIC y láser específicas de SICK
- Certificado por Ecolab y probado con IP 66, IP 67, IP 68 e IP 69K
- Mediante la tecla teach-in se puede cambiar entre la detección de objetos transparentes y opacos diminutos
- IO-Link opcional



Información detallada

→ www.sick.com/W4SL-3V

→ www.sick.com/W4SLG-3V



W4SL-3H

Combinación limpia de tecnología láser y acero inoxidable



W4SLG-3H

Detecta todos los objetos en los entornos más adversos

15,3 mm x 63,2 mm x 22,2 mm

Higiénico

25 mm ... 300 mm

-

-

Láser

Luz roja visible

IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K

Acero inoxidable

15,3 mm x 63,2 mm x 22,2 mm

Higiénico

-

0 m ... 4,5 m

-

Láser

Luz roja visible

IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K

Acero inoxidable

- Carcasa de acero inoxidable con diseño higiénico
- Spot láser preciso, clase de láser 1
- Excelente supresión de fondo e insensibilidad a la luz ambiental gracias a las nuevas tecnologías ASIC y láser específicas de SICK
- Mediante la tecla teach-in se puede cambiar entre la detección de objetos transparentes y opacos diminutos
- Certificado por Ecolab y probado con IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K
- IO-Link opcional



→ www.sick.com/W4SL-3H

- Carcasa de acero inoxidable con diseño higiénico
- Spot láser preciso, clase de láser 1, sin zonas ciegas
- Excelente supresión de fondo e insensibilidad a la luz ambiental gracias a las nuevas tecnologías ASIC y láser específicas de SICK
- Certificado por Ecolab y probado con IP 66, IP 67, IP 68 e IP 69K
- Mediante la tecla teach-in se puede cambiar entre la detección de objetos transparentes y opacos diminutos
- IO-Link opcional



→ www.sick.com/W4SLG-3H



W9-3

Rendimiento en carcasa VISTAL®



W9-3 Glass

Rendimiento en carcasa VISTAL® para la detección de objetos transparentes

Resumen de los datos técnicos

Dimensiones (An x Al x P)	12,2 mm x 52,5 mm x 23,6 mm	12,2 mm x 52,2 mm x 23,6 mm
Distancia de conmutación máx.		
Fotocélula de detección sobre objeto	20 mm ... 800 mm	-
Fotocélula de reflexión sobre espejo	0 m ... 5 m	0 m ... 5 m
Barrera emisor-receptor	0 m ... 10 m	-
Emisor de luz	LED de localización / LED	LED de localización
Tipo de luz	Luz roja visible / infrarrojos	Luz roja visible
Tipo de protección	IP 66 / IP 67 / IP 69K	IP 66 / IP 67 / IP 69K
Material de la carcasa	Plástico	Plástico

Características

- Rendimiento con la ultrarrobusta carcasa VISTAL®
- LED de localización para un spot preciso y con muy buena visibilidad o LED infrarrojo para el máximo alcance
- Segundo LED emisor para la mejor supresión de fondo de su clase
- Montaje variable con orificio oblongo M3 o M4
- Multitud de opciones de conexión



- Rendimiento en la ultrarrobusta carcasa VISTAL®
- La mejor en su clase para objetos transparentes
- Adaptación automática del umbral de conmutación
- LED de localización para un spot preciso y con muy buena visibilidad
- Montaje variable con orificio oblongo M3 o M4
- Multitud de opciones de conexión



Información detallada

→ www.sick.com/W9-3

→ www.sick.com/W9-3_Glass



W9L-3

Precisión láser en la robusta carcasa VISTAL®



W9LG-3

Precisión láser en la robusta carcasa VISTAL® para la detección de objetos transparentes

12,2 mm x 52,2 mm x 23,6 mm

12,2 mm x 52,2 mm x 23,6 mm

25 mm ... 400 mm

-

0 m ... 12 m

0 m ... 4,5 m

0 m ... 60 m

-

Láser

Láser

Luz roja visible

Luz roja visible

IP 66 / IP 67 / IP 69K

IP 66 / OIP 67 / IP 69K

Plástico

Plástico

- Carcasa VISTAL® robusta
- Spot láser muy pequeño y preciso
- Fococélula de detección sobre objeto con clase de láser 1 y 2
- Fococélulas de reflexión sobre espejo con sistema óptico de autocolimación y filtro de polarización; variante disponible para detectar materiales transparentes
- Barreras emisor-receptor con un alcance de hasta 60 m
- Tecnología SIRIC de SICK
- Conexiones: conectores macho M8 y M12, solo cable y cable con conector macho
- Disposición de orificios M3 y M4



→ www.sick.com/W9L-3



- Carcasa VISTAL® robusta
- Spot láser muy pequeño y preciso, clase de láser 1
- Adaptación continua del umbral de conmutación (CTA)
- Óptica de autocolimación y filtro de polarización
- Aprendizaje
- Tecnología SIRIC de SICK
- Conexiones: conectores macho M8 y M12, solo cable y cable con conector macho
- Disposición de orificios M3 y M4



→ www.sick.com/W9LG-3

	 W12-3	 W12G	
	La plataforma de productos universal para aplicaciones exigentes	Alto rendimiento en la detección de objetos transparentes con carcasa metálica, desde botellas PET hasta láminas transparentes	

Resumen de los datos técnicos			
Dimensiones (An x Al x P)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm	
Distancia de conmutación máx.			
Fotocélula de detección sobre objeto	20 mm ... 800 mm	-	
Fotocélula de reflexión sobre espejo	0 m ... 7 m	0 m ... 4 m	
Barrera emisor-receptor	0 m ... 20 m	-	
Emisor de luz	LED de localización / LED	LED de localización / LED	
Tipo de luz	Luz roja visible / infrarrojos	Luz roja visible / infrarrojos	
Tipo de protección	IP 66 / IP 67 / IP 69K	IP 66 / IP 67 / IP 69K	
Material de la carcasa	Metal / teflón	Metal / teflón	

Características		
	<ul style="list-style-type: none"> • El mejor rendimiento óptico de su clase gracias a la tecnología OES superior • Óptica de autocolimación en las fotocélulas de reflexión sobre espejo • Supresor de fondo y de primer plano con un segundo LED emisor en las fotocélulas de detección sobre objeto • Spot de localización con excelente visibilidad y precisión, y emisores IR de alta energía • Carcasa metálica muy robusta con revestimiento de teflón opcional • Múltiples opciones de montaje en agujeros pasantes y ciegos, así como oblongos y de cola de milano • Configuración flexible de los sensores, monitorización, visualización y diagnóstico ampliado gracias a IO-Link 	<ul style="list-style-type: none"> • Carcasa metálica robusta con revestimiento de teflón opcional • Detección probada de objetos transparentes • Sistema óptico de autocolimación muy preciso • Sensores robustos para el uso industrial • Tecnología de localización • El montaje en cola de milano y los agujeros de montaje y oblongos ofrecen multitud de opciones de fijación • LED de estado con muy buena visibilidad • Configuración flexible de los sensores, monitorización, visualización y diagnóstico ampliado gracias a IO-Link
		

Información detallada	→ www.sick.com/W12-3	→ www.sick.com/W12G
------------------------------	--	--



W12-2 Laser

Excelente rendimiento láser con carcasa metálica



W18-3

Para aplicaciones industriales exigentes

15 mm x 49 mm x 41,5 mm

17,6 mm x 75,5 mm x 33,5 mm

20 mm ... 50 mm
30 mm ... 200 mm
0 m ... 18 m

10 mm ... 1.000 mm

0 ... 7 m

0 m ... 80 m

0 m ... 20 m

Láser

LED

Luz roja visible

Luz roja visible / infrarrojos

IP 67 / IP 69K

IP 65 / IP 67

Metal / teflón

Plástico

- El mejor rendimiento láser de su clase con carcasa metálica
- Revestimiento de teflón disponible opcionalmente
- Sistema óptico de autocolimación muy preciso
- Enfoque regulable de la fotocélula de reflexión sobre espejo
- Elevada frecuencia de conmutación de 2,5 kHz
- Conexión por medio de un cable o de un conector macho giratorio
- Múltiples opciones de montaje en agujeros pasantes y ciegos, así como oblongos y de cola de milano
- Clase de láser 1 o 2



→ www.sick.com/W12-2_Laser

- El mejor rendimiento óptico de su clase gracias a la excelente tecnología OES
- Sistema óptico de autocolimación
- Supresor de fondo con un segundo LED emisor
- Carcasa de plástico estrecha y robusta
- Manejo con tecla de programación doble o con potenciómetro
- Amplia gama de productos en cuanto a manejo, conexión y sistema óptico
- Configuración flexible de los sensores, monitorización, visualización y diagnóstico ampliados



→ www.sick.com/W18-3



W27-3

Todoterreno: precisa, robusta, potente y con un amplio espectro de aplicaciones

Resumen de los datos técnicos

Dimensiones (An x Al x P)	24,6 mm x 80,6 mm x 54 mm
Distancia de conmutación máx.	
Fotocélula de detección sobre objeto	30 mm ... 2.000 mm
Fotocélula de reflexión sobre espejo	0,1 m ... 19 m
Barrera emisor-receptor	0 m ... 35 m
Emisor de luz	LED de localización / LED
Tipo de luz	Luz infrarroja / luz roja visible
Tipo de protección	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 69K
Material de la carcasa	Plástico

Características

- Variante con tecnología de localización: LED emisor rojo muy potente con spot homogéneo
- Gran alcance de detección de hasta 2.500 mm con LED de luz infrarroja
- Supresión de fondo muy precisa sin reducción del alcance de detección
- Fuente de alimentación universal (CC, CC/CA)
- Temperatura ambiente: -40 °C ... +60 °C
- Configuración flexible de los sensores, monitorización, visualización y diagnóstico ampliados



Información detallada

→ www.sick.com/W27-3



W27-2 Laser

Spot láser muy pequeño con gran alcance de detección



W27-3 Ex

Sensores normalizados y listos para montar de la categoría 3G/3D

24,6 mm x 80 mm x 53,5 mm

31,4 mm x 112,3 mm x 70,4 mm

100 mm ... 800 mm

30 mm ... 1.600 mm

-

0,1 m ... 15 m

-

0 m ... 35 m

Láser

LED de localización / LED

Luz roja visible

Luz infrarroja / luz roja visible

IP 65 / IP 67

IP 67

Plástico

Metal / plástico / acero inoxidable

- Spot de 2 mm de diámetro a una distancia de 400 mm
- Supresión de fondo precisa y ajustable
- LED láser con luz roja visible
- Ajuste sencillo de la distancia de detección mediante potenciómetro
- Homologación UL



→ www.sick.com/W27-2_Laser

- Identificación: EX II 3G EX nA op is IIB T4 Gc X, EX II 3D EX tc IIIB T 135 °C Dc IP 67 X según Directiva 94/9/CE (ATEX)
- Corresponde a la categoría 3D/3G
- Normalizado y listo para montar: sensor y carcasa adicional de protección (acero inoxidable 1.4301)
- Grandes alcances de detección con LED de luz infrarroja
- Grandes alcances y alta reserva de funcionamiento
- Funcionamiento seguro en entornos industriales; con luz artificial, con reflexiones ópticas o con equipos que se han montado enfrente



→ www.sick.com/W27-3_Ex

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es un fabricante líder de sensores inteligentes y soluciones con sensores para aplicaciones industriales. Gracias a una plantilla de más de 7.400 personas y más de 50 filiales y participaciones, así como numerosas representaciones en todo el mundo, siempre estamos allí donde el cliente nos necesita. 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 desarrollador 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.”

Siempre cerca de usted:

Alemania, Australia, Austria, Bélgica, Brasil, Canadá, Chile, China, Corea, Dinamarca, EE.UU., Emiratos Árabes, Eslovaquia, Eslovenia, España, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Holanda, Hungría, India, Israel, Italia, Japón, Malasia, Méjico, Noruega, Nueva Zelanda, Polonia, República Checa, Rumania, Rusia, Singapur, Sudáfrica, Suecia, Suiza, Tailandia, Taiwan, Turquía, Vietnam.

Contactos y más representaciones: → www.mysick.com