



WF

El especialista en aplicaciones de alta velocidad

SICK
Sensor Intelligence.



Resumen de los datos técnicos

Dimensiones (An x Al x Pr)	10 mm x 32 mm x 57 mm 10 mm x 32 mm x 74 mm 10 mm x 32 mm x 110 mm 10 mm x 35 mm x 57 mm 10 mm x 35 mm x 74 mm 10 mm x 35 mm x 110 mm 10 mm x 45 mm x 74 mm 10 mm x 45 mm x 57 mm 10 mm x 45 mm x 110 mm 10 mm x 60 mm x 57 mm 10 mm x 60 mm x 74 mm 10 mm x 60 mm x 110 mm 10 mm x 80 mm x 57 mm 10 mm x 80 mm x 74 mm 10 mm x 80 mm x 110 mm 10 mm x 110 mm x 57 mm 10 mm x 110 mm x 74 mm 10 mm x 110 mm x 110 mm 10 mm x 150 mm x 57 mm 10 mm x 150 mm x 110 mm 10 mm x 150 mm x 74 mm 12 mm x 37,5 mm x 80 mm 12 mm x 39,5 mm x 80 mm 12 mm x 37,1 mm x 80 mm 12 mm x 262,5 mm x 80 mm
Fuente de luz	LED, infrarrojos
Grado de protección	IP65
Material de la carcasa	Metal
Ajuste	Tecla teach-in

Descripción del producto

Los sensores de horquilla WFnext se aplican en la detección de etiquetas, marcas o pliegos dobles, así como en la detección de orificios, bordes y objetos diversos. Gracias a sus características de diseño, el sensor y el receptor están integrados en la misma carcasa, con lo que no es necesario realizar ningún tipo de ajuste. Solo es necesario seleccionar un ancho de horquilla fijo entre 2 y 120 mm y la profundidad de horquilla adecuada entre 40, 60 o 95 mm, montar el sensor y listo. Gracias a un tiempo de respuesta muy corto y a su fina resolución, los sensores de horquilla WFnext de SICK detectan también objetos pequeños y planos transportados a alta velocidad.

De un vistazo

- Salida de luz infrarroja
- Ajuste sencillo y preciso del umbral de conmutación mediante IO-Link, tecla de aprendizaje o teclas +/-
- Tiempo de respuesta corto: 100 µs
- Salida conmutada PNP y NPN
- Conmutación claro/oscuro programable
- Carcasa de aluminio estable con tipo de protección IP 65
- Sensor inteligente con interfaz IO-Link integrada

Su beneficio

- El rápido tiempo de respuesta y la alta resolución aseguran una detección fiable incluso con objetos a velocidades muy elevadas
- Insensibilidad a la luz ambiental gracias a la salida de luz infrarroja
- Ajuste sencillo mediante IO-Link, tecla de aprendizaje o teclas +/-
- Montaje flexible gracias a la gran selección de tamaños de horquilla
- Carcasa de aluminio estable para aplicaciones en entornos industriales exigentes
- Mediante la función IO-Link o el aprendizaje externo se puede adaptar el umbral de detección durante el proceso, lo que aumenta la seguridad del proceso
- Acceso sencillo a la información del PLC mediante IO-Link

Campos de aplicación

- Detección de cantos, agujeros y objetos en procesos de producción a altas velocidades
- Control de presencia de diversos objetos
- Detección de etiquetas opacas

Información sobre pedidos

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/WF

- **Interfaz de comunicación:** -
- **Ajuste:** tecla teach-in
- **Fuente de luz:** LED, infrarrojos

Anchura de la horquilla	Profundidad de la horquilla	Salida conmutada	Modo de conmutación	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
2 mm	42 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF2-40B410	6028428
					WF2-40B416	6028450
	59 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF2-60B410	6028436
					WF2-60B416	6028457
	95 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF2-95B410	6028443
					WF2-95B416	6028464
5 mm	42 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF5-40B410	6028429
					WF5-40B416	6028451
	59 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF5-60B410	6028437
					WF5-60B416	6028458
	95 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF5-95B410	6028444
					WF5-95B416	6028465
15 mm	42 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF15-40B410	6028430
					WF15-40B416	6028452
	59 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF15-60B410	6028438
					WF15-60B410S01	6048046
			WF15-60B416	6028459		
	60 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF15-95B416S01	6050966
	95 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF15-95B410	6028445
WF15-95B416					6028466	
30 mm	42 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF30-40B410	6028431
					WF30-40B416	6028453
	59 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF30-60B410	6028439
					WF30-60B416	6028460
	95 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF30-95B410	6028446
					WF30-95B416	6028467

Anchura de la horquilla	Profundidad de la horquilla	Salida conmutada	Modo de conmutación	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
50 mm	42 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF50-40B410	6028432
					WF50-40B416	6028454
	59 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF50-60B410	6028440
					WF50-60B416	6028461
	95 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF50-95B410	6028447
					WF50-95B416	6028468
80 mm	42 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF80-40B410	6028433
					WF80-40B416	6028455
	59 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Cable de 4 hilos	WF80-60B410S06	6053233
				Conector M8 de 4 polos	WF80-60B410	6028441
	95 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF80-60B416	6028462
					WF80-95B410	6028448
WF80-95B416	6028469					
120 mm	42 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF120-40B410	6028435
					WF120-40B416	6028456
	59 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF120-60B410	6028442
					WF120-60B416	6028463
	95 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF120-95B410	6028449
					WF120-95B416	6028470

- **Interfaz de comunicación:** IO-Link
- **Ajuste:** tecla teach-in
- **Fuente de luz:** LED, infrarrojos

Anchura de la horquilla	Profundidad de la horquilla	Salida conmutada	Modo de conmutación	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
2 mm	42 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF2-40B41CA00	6058568
					WF2-40B41CA70	6058615
					WF2-40B41CA71	6058616
	59 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF2-60B41CA00	6058601
					WF2-95B41CA00	6058608
	5 mm	42 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF5-40B41CA00
59 mm		En contrafase: PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF5-60B41CA00	6058602
95 mm		En contrafase: PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF5-95B41CA00	6058609
15 mm	42 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF15-40B41CA00	6058596
	59 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF15-60B41CA00	6058603
	95 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF15-95B41CA00	6058610

Anchura de la horquilla	Profundidad de la horquilla	Salida conmutada	Modo de conmutación	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
30 mm	42 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF30-40B41CA00	6058597
					WF30-40B41CA70	6058617
					WF30-40B41CA71	6058619
	59 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF30-60B41CA00	6058604
95 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF30-95B41CA00	6058611	
50 mm	42 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF50-40B41CA00	6058598
					WF50-40B41CA71	6059834
	59 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF50-60B41CA00	6058605
					WF50-60B41CA70	6059993
					WF50-60B41CA71	6059994
	95 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF50-95B41CA00	6058612
80 mm	42 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF80-40B41CA00	6058599
					WF80-60B41CB01	6064109
	59 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Cable con extremo abierto	WF80-60B41CA00	6058606
				Conector M8 de 4 polos	WF80-95B41CA00	6058613
120 mm	42 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF120-40B41CA00	6058600
					WF120-40B41CA71	6082095
	59 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF120-60B41CA00	6058607
95 mm	En contrafase: PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF120-95B41CA00	6058614	

- **Interfaz de comunicación:** -
- **Fuente de luz:** LED, infrarrojos

Anchura de la horquilla	Profundidad de la horquilla	Salida conmutada	Modo de conmutación	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
2 mm	40 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Cable de 4 hilos	WF2-40B110	6058971
				Conector M8 de 4 polos	WF2-B4210	6012062
3 mm	60 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF3T-B4210	6020874
5 mm	60 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF5T-B4210	6021220
225 mm	60 mm	PNP/NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	WF225-B4150	6022139

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