

# RFH505-1004301

RFH5xx

RFID

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
RFH505-1004301	6072840

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/RFH5xx](http://www.sick.com/RFH5xx)



## Datos técnicos detallados

### Características

<b>Versión</b>	Short Range
<b>Categoría de producto</b>	Dispositivo de lectura y escritura RFID con antena integrada
<b>Autorización para tipo de equipo de radio</b>	Global (Para homologaciones de determinados países, o para cumplir con requisitos que puedan ser necesarios para el funcionamiento del dispositivo: consulte la "Technical Information RFH5xx Regulatory Compliance" (ref. 8025651). Este documento impreso se adjunta al dispositivo.)
<b>Banda de frecuencias</b>	HF (13,56 MHz)
<b>Frecuencia portadora</b>	13,553 MHz ... 13,567 MHz
<b>Flujo de potencia</b>	200 mW
<b>Estándar RFID</b>	ISO/IEC 15693
<b>Tipo de conexión</b>	IO-Link
<b>Alcance de lectura</b>	≤ 35 mm <sup>1)</sup>
<b>Antena</b>	Integrado
<b>Velocidad de transmisión de datos, interfaz inalámbrica</b>	26 kbit/s

<sup>1)</sup> Con orientación paralela de la tarjeta ISO con tag RFID respecto a la antena de la unidad de lectura y escritura; dependiendo de las dimensiones y de la calidad del transpondedor.

### Mecánica/Electrónica

<b>Tipo de conexión</b>	1 x Conector macho M12, 4 polos
<b>Tensión de alimentación</b>	11 V DC ... 32 V DC
<b>Consumo de energía</b>	≤ 1,8 W
<b>Carcasa</b>	Latón (cromado) PBTP (azul)
<b>Grado de protección</b>	IP67
<b>Clase de protección</b>	II

<sup>1)</sup> Funcionamiento continuo con temperatura ambiente de servicio +25 °C, 322 años a +40 °C, 41 años a +80 °C.

<b>Peso</b>	37 g, Incl. tuercas
<b>Diámetro</b>	18 mm
<b>Ejecución</b>	Cilíndrico (M18)
<b>MTBF</b>	> 756 años <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Funcionamiento continuo con temperatura ambiente de servicio +25 °C, 322 años a +40 °C, 41 años a +80 °C.

## Interfaz

<b>IO-Link</b>	✓, IO-Link V1.1
Observaciones	Longitud de datos de proceso: IN (entrada), 32 bytes; OUT (salida), 32 bytes
Función	Datos de proceso, Configuración de parámetros, Diagnóstico Host
Velocidad de transmisión de datos	COM3 (230,4 kBaud)
<b>Salidas digitales</b>	1 (Q <sub>2</sub> , conmutación, PNP, en modo IO-Link) 2 (Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> , conmutación, PNP, en modo SIO)
<b>Indicadores visuales</b>	4 LED, multicolor (realimentación de proceso)
<b>Software de configuración</b>	Software de control lógico programable SOPAS ET <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> En combinación con SiLink2 Master o SIG200.

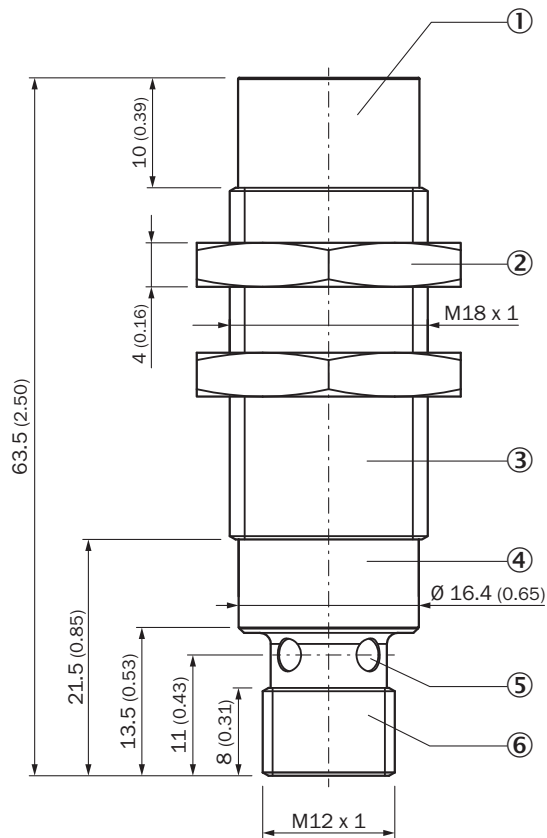
## Datos de ambiente

<b>Autorización para tipo de equipo de radio</b>	EN 301489-3 V1.6.1 (2013)
<b>Resistencia a la fatiga por vibraciones</b>	IEC 60068-2-6:2007-12 (10 Hz to 55 Hz / 1 min / 5 min)
<b>Resistencia contra choques</b>	IEC 60068-2-27:2008-02 (30 gn / 11 ms / half-sine)
<b>Temperatura ambiente de servicio</b>	-25 °C ... +80 °C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-25 °C ... +80 °C
<b>Humedad relativa permisible</b>	0% ... 95%, sin condensación

## Clasificaciones

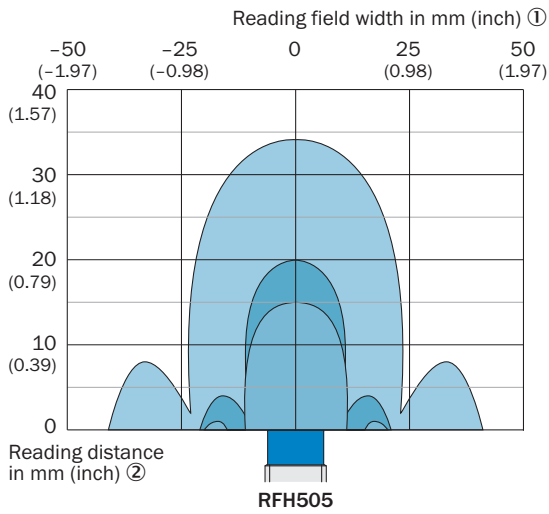
<b>ECl@ss 5.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27280401
<b>ECl@ss 6.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 6.2</b>	27280401
<b>ECl@ss 7.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 8.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 8.1</b>	27280401
<b>ECl@ss 9.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 10.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 11.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 12.0</b>	27280401
<b>ETIM 6.0</b>	EC002998
<b>ETIM 7.0</b>	EC002998
<b>ETIM 8.0</b>	EC002998
<b>UNSPSC 16.0901</b>	52161523

### Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- ① Tapa con antena integrada
- ② 2 x tornillos de fijación, entrecaras 24
- ③ Rosca exterior (M18)
- ④ Campo para datos de identificación del producto
- ⑤ 4 LED multicolor (realimentación de proceso)
- ⑥ Conexión "IO-Link" (conector macho M12 de 4 polos, codificación A)

### Diagrama del campo de lectura

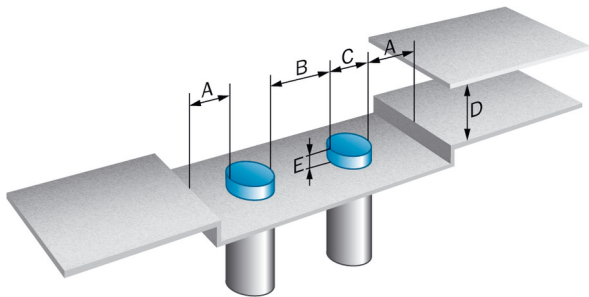


- Disc 50 mm
- Disc 30 mm
- Coin 16 mm

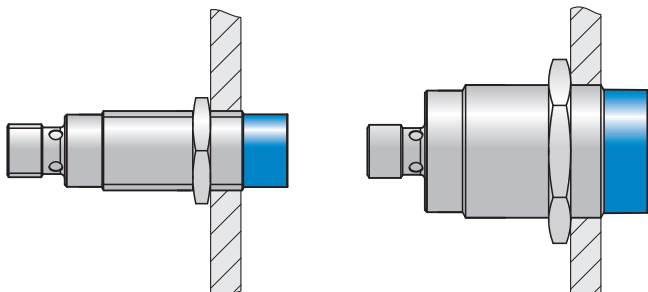
- ① Anchura del campo de lectura en mm (pulg.)
- ② Distancia de lectura en mm (pulg.)

### Indicación de montaje

Montaje en paralelo (recomendado)



Distancias requeridas para impedir la interferencia mutua en caso de montaje en paralelo de varios dispositivos, además de influencias del entorno.  
RFH505/510 (en metal)

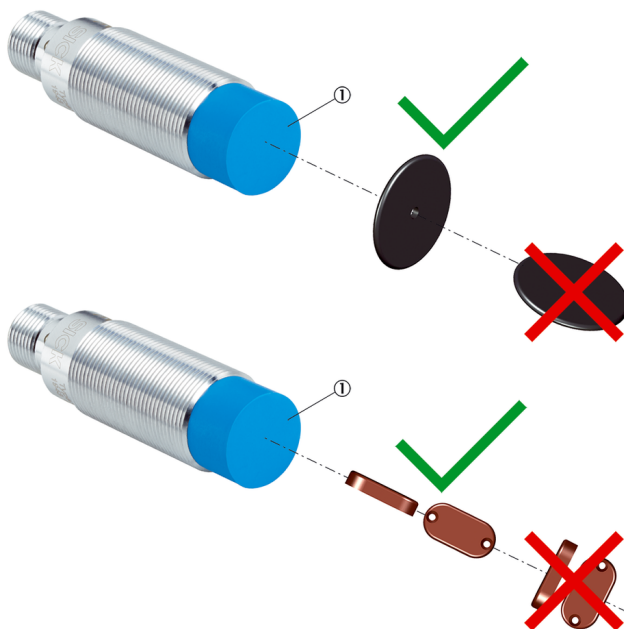


Parte excedente de la tapa activa (azul) durante el montaje del dispositivo en metal (instalación no enrasada)

Distancia	RFH505-1004301	RFH510-1004301
A	18 mm	30 mm
B	36 mm	60 mm
C	18 mm	30 mm
D	120 mm	180 mm
E	25 mm	10 mm
Par de apriete de las tuercas de fijación	25 nm	70 nm

### Aplicación

RFH505/510








Alineación óptima de los transpondedores para un proceso de lectura y escritura seguro

① Tapa con antena integrada

### Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/RFH5xx](http://www.sick.com/RFH5xx)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Módulos de conexión</b>			
	IO-Link V1.1 clase de puerto A, conexión USB 2.0, fuente de alimentación externa opcional 24 V / 1 A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Conectores y cables</b>			
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Conector macho, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cable: Cable sensor/actuador, PUR sin halógenos, sin apantallar, 0,6 m	YF2A14-C60UB3M2A14	2095999
<b>Escuadra y placas de fijación</b>			
	Escuadra de fijación para sensores M18, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-WN-M18	5308446
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Frecuencia portadora:</b> 13,56 MHz</li> <li>• <b>Características especiales:</b> High Temperature</li> <li>• <b>Capacidad de IC:</b> 896 Bit (28 x 4 Byte)</li> <li>• <b>Diámetro:</b> 16 mm</li> </ul>	HF Transponder, Coin	6041592
<b>Sensor Integration Gateway</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Funciones de servicio:</b> Servidor web integrado, conexión USB para una configuración sencilla del Sensor Integration Gateway SIG200 utilizando SOPAS ET, la herramienta de ingeniería de SICK, editor lógico para configurar fácilmente las funciones lógicas</li> <li>• <b>Conexión CONFIG:</b> 1 conector hembra M8 de 4 polos, USB 2.0 (USB-A)</li> <li>• <b>Editor lógico:</b> Sí</li> <li>• <b>Interfaz de comunicación:</b> IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API</li> <li>• <b>Categoría de producto:</b> IO-Link Master</li> </ul>	SIG200-0A0412200	1089794

## Servicios recomendados

Otros servicios → [www.sick.com/RFH5xx](http://www.sick.com/RFH5xx)

	Tipo	N.º de artículo
<b>Puesta en servicio</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Área de producto:</b> RFID</li> <li>• <b>Volumen de prestaciones:</b> Comprobación de la conexión, la alineación, la optimización de los parámetros del RFU/RFH y pruebas, Configuración de las funciones predeterminadas de la configuración de lectura, el procesamiento de datos, así como la red, las interfaces y las entradas y salidas</li> <li>• <b>Costes de viaje:</b> Los precios incluyen costes de viaje, como los gastos de hotel, vuelo, tiempo de desplazamiento y dietas.</li> <li>• <b>Duración:</b> El trabajo adicional se cobrará por separado</li> </ul>	Puesta en servicio de RFU/RFH	1610018
<b>Formación sobre productos, sistemas y software</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Volumen de prestaciones:</b> Los contenidos de formación se refieren a los dispositivos de lectura y escritura RFID, El formato y el lugar de formación pueden acordarse con SICK, SICK ofrece formaciones de nivel básico hasta experto para múltiples grupos objetivo</li> </ul>	Formación de RFU/RFH	1612233
<b>Mantenimiento</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Área de producto:</b> RFID</li> <li>• <b>Volumen de prestaciones:</b> Comprobación, análisis y restauración las funciones especificadas, Comprobación y ajuste de la configuración de lectura, el procesamiento de datos, la red, las interfaces, las entradas y salidas, y los datos de servicio</li> <li>• <b>Duración:</b> El trabajo adicional se cobrará por separado</li> <li>• <b>Costes de viaje:</b> Los precios incluyen costes de viaje, como los gastos de hotel, vuelo, tiempo de desplazamiento y dietas.</li> </ul>	Mantenimiento de RFU/RFH	1611424

	Tipo	N.º de artículo
Ampliación de garantía		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Área de producto:</b> Soluciones de identificación, Procesamiento industrial de imágenes, Sensores de distancia, Soluciones de medición y detección</li><li>• <b>Volumen de prestaciones:</b> Los servicios corresponden a la cobertura de garantía legal del fabricante (condiciones generales de compra de SICK)</li><li>• <b>Duración:</b> Cinco años de garantía a partir de la fecha de entrega.</li></ul>	Ampliación de garantía a un total de cinco años a partir de la fecha de entrega	1680671



## 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)