

RFH515-1004301

RFH5xx

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
RFH515-1004301	6072842

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/RFH5xx



Datos técnicos detallados

Características

Versión	Short Range
Categoría de producto	Dispositivo de lectura y escritura RFID con antena integrada
Autorización para tipo de equipo de radio	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.)
Banda de frecuencias	HF (13,56 MHz)
Frecuencia portadora	13,553 MHz ... 13,567 MHz
Flujo de potencia	200 mW
Estándar RFID	ISO/IEC 15693
Tipo de conexión	IO-Link
Alcance de lectura	≤ 80 mm ¹⁾
Antena	Integrado
Velocidad de transmisión de datos, interfaz inalámbrica	26 kbit/s

¹⁾ 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

Tipo de conexión	1 x Conector macho M12, 4 polos
Tensión de alimentación	11 V DC ... 32 V DC
Consumo de energía	≤ 1,8 W
Carcasa	Latón (cromado) PBTP (azul)
Grado de protección	IP68
Clase de protección	II

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

Peso	108 g, Incl. soporte
Dimensiones (Long x An x Al)	40 mm x 40 mm x 67 mm
Ejecución	Cúbico (C44)
MTBF	> 756 años ¹⁾

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

Interfaz

IO-Link	✓, 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)
Salidas digitales	1 (Q ₂ , conmutación, PNP, en modo IO-Link) 2 (Q ₁ , Q ₂ , conmutación, PNP, en modo SIO)
Indicadores visuales	4 LED, multicolor (realimentación de proceso)
Software de configuración	Software de control lógico programable SOPAS ET ¹⁾

¹⁾ En combinación con SiLink2 Master o SIG200.

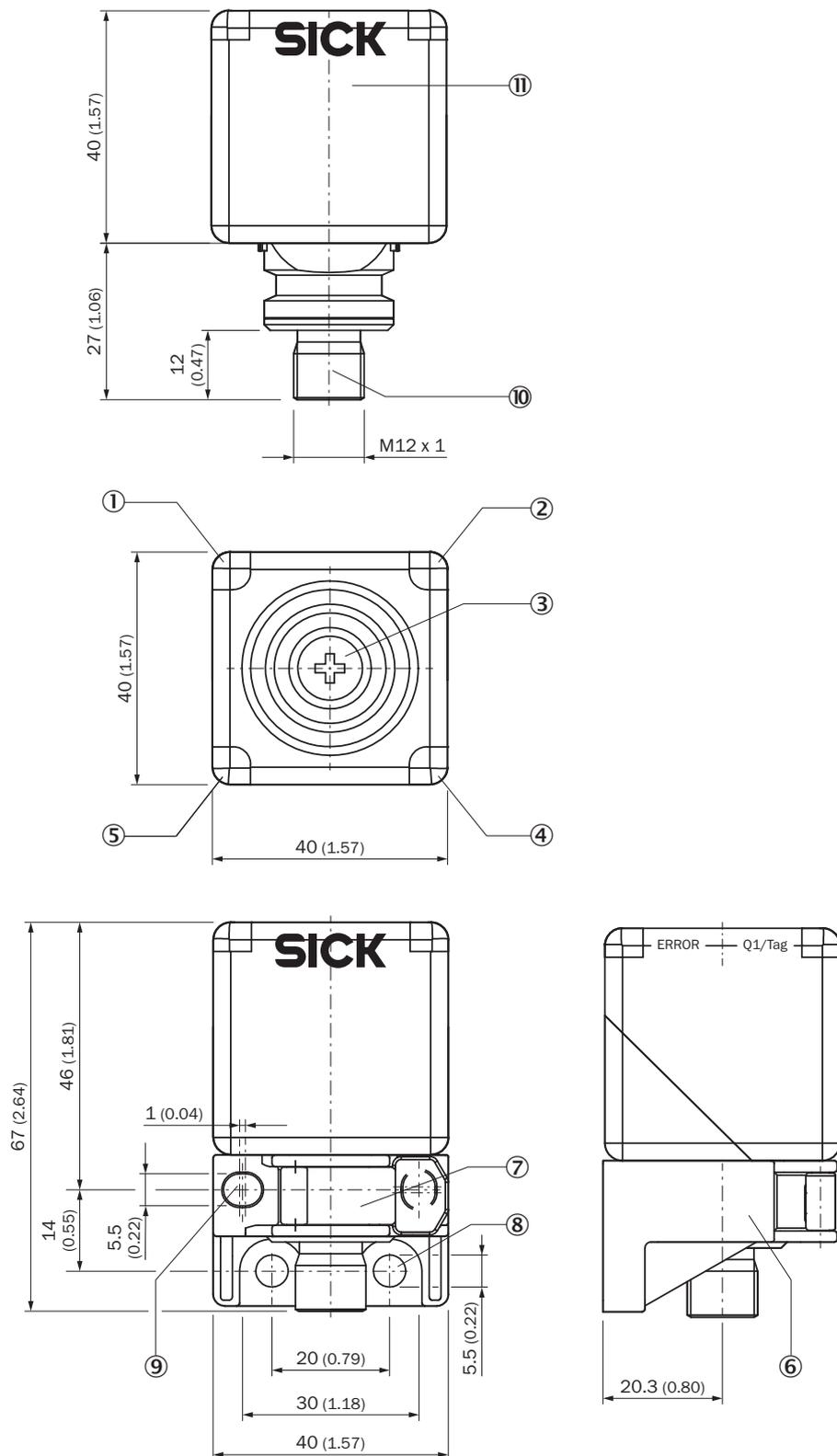
Datos de ambiente

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

Clasificaciones

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

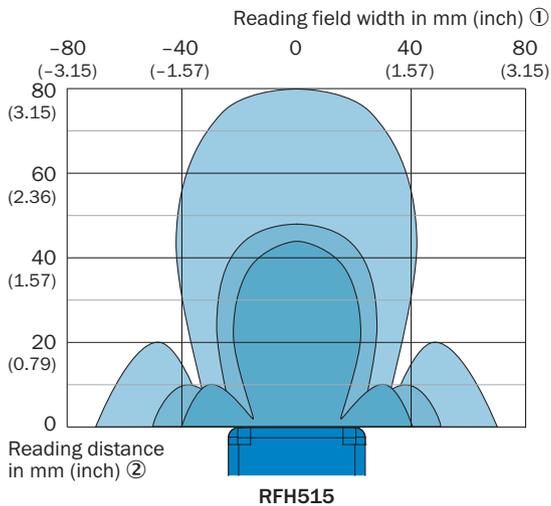
Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- ① LED ERROR, indicación en rojo
- ② LED POWER, indicación en verde
- ③ Tapa con antena integrada
- ④ LED Q2 / BUSY, indicación en amarillo

- ⑤ LED Q1 / TAG, indicación en amarillo
- ⑥ Soporte de fijación
- ⑦ Estribo para inmovilizar el dispositivo en el soporte de fijación
- ⑧ 2 x orificios redondos, para fijación
- ⑨ 2 x orificios longitudinales, como fijación alternativa. En la vista mostrada, el orificio longitudinal derecho está oculto por el estribo cerrado en la orientación con giro de 90°.
- ⑩ Conexión "IO-Link" (conector macho M12 de 4 polos, codificación A)
- ⑪ Campo para datos de identificación del producto

Diagrama del campo de lectura

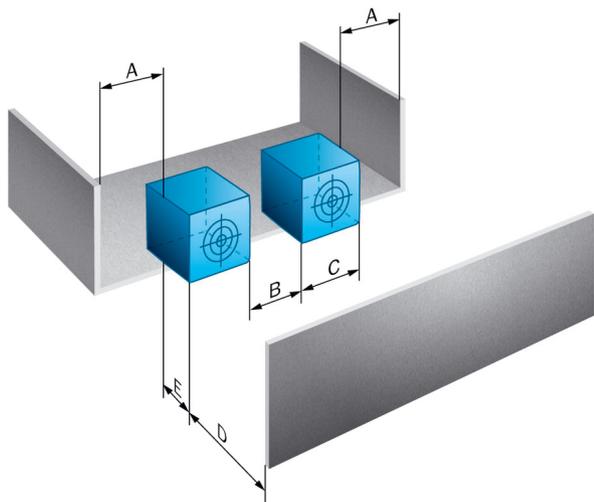


- Disc 50 mm
- Disc 30 mm
- Coin 16 mm

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

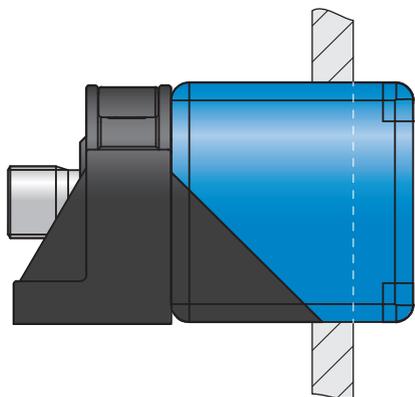
Indicación de montaje

Montaje en paralelo (recomendado)



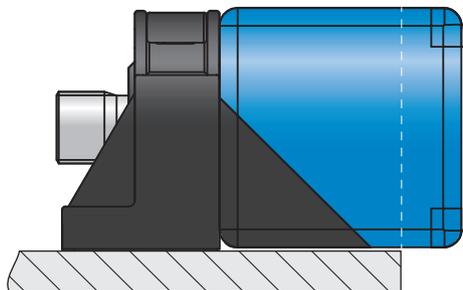
Distancias requeridas para impedir la interferencia mutua en caso de montaje en paralelo de varios dispositivos, además de influencias del entorno.

RFH515, (en metal)



Parte excedente recomendada del cabezal activo durante el montaje del dispositivo en metal: aprox. 10 mm (instalación no enrasada)

RFH515, (sobre metal)



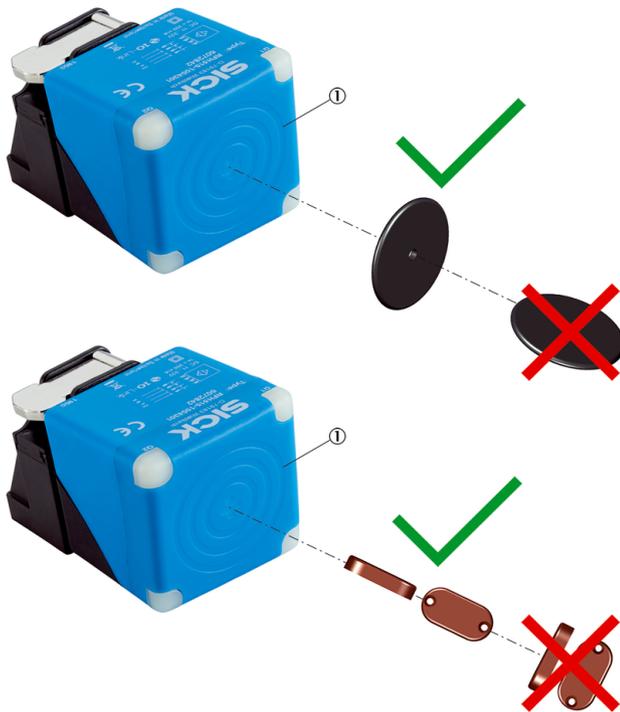
Parte excedente recomendada del cabezal activo durante el montaje del dispositivo en metal: aprox. 10 mm

Distancia	RFH515-1004301
A	40 mm
B	80 mm
C	40 mm

Distancia	RFH515-1004301
D	240 mm
E	10 mm

Aplicación

RFH515



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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Módulos de conexión			
	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
Conectores y cables			
	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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	<ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia portadora: 13,56 MHz • Características especiales: On Metal • Capacidad de IC: 896 Bit (28 x 4 Byte) • Dimensiones (Long x An x Al): 12,5 mm x 25 mm x 5 mm 	HF Transponder, Rectangular, On-Metal	6039051
Sensor Integration Gateway			
	<ul style="list-style-type: none"> • Funciones de servicio: 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 • Conexión CONFIG: 1 conector hembra M8 de 4 polos, USB 2.0 (USB-A) • Editor lógico: Sí • Interfaz de comunicación: IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API • Categoría de producto: IO-Link Master 	SIG200-0A0412200	1089794

Servicios recomendados

Otros servicios → www.sick.com/RFH5xx

	Tipo	N.º de artículo
Puesta en servicio		
<ul style="list-style-type: none"> • Área de producto: RFID • Volumen de prestaciones: 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 • Costes de viaje: Los precios incluyen costes de viaje, como los gastos de hotel, vuelo, tiempo de desplazamiento y dietas. • Duración: El trabajo adicional se cobrará por separado 	Puesta en servicio de RFU/RFH	1610018
Formación sobre productos, sistemas y software		
<ul style="list-style-type: none"> • Volumen de prestaciones: 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 	Formación de RFU/RFH	1612233
Mantenimiento		
<ul style="list-style-type: none"> • Área de producto: RFID • Volumen de prestaciones: 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 • Duración: El trabajo adicional se cobrará por separado • Costes de viaje: Los precios incluyen costes de viaje, como los gastos de hotel, vuelo, tiempo de desplazamiento y dietas. 	Mantenimiento de RFU/RFH	1611424
Ampliación de garantía		
<ul style="list-style-type: none"> • Área de producto: Soluciones de identificación, Procesamiento industrial de imágenes, Sensores de distancia, Soluciones de medición y detección • Volumen de prestaciones: Los servicios corresponden a la cobertura de garantía legal del fabricante (condiciones generales de compra de SICK) • Duración: Cinco años de garantía a partir de la fecha de entrega. 	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