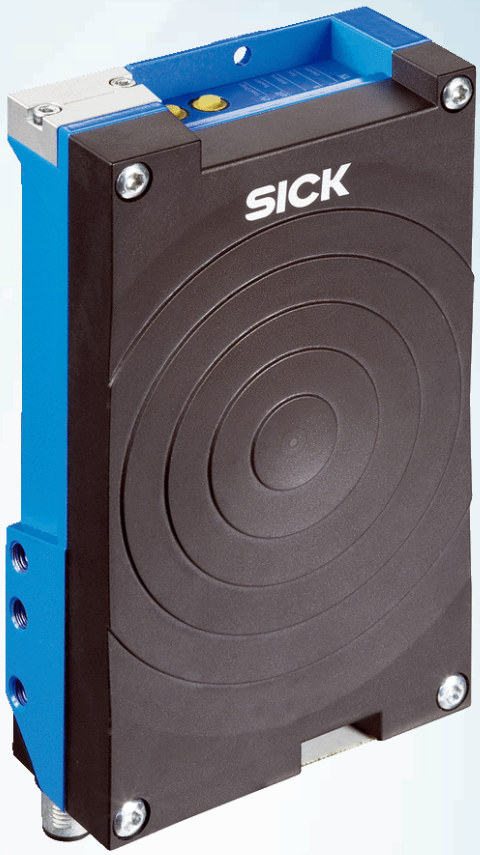
Hoja de datos de producto



RFH620-1001201

RFH6xx

RFID

SICK
Sensor Intelligence.

Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
RFH620-1001201	1044839

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/RFH6xx

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
Banda de frecuencias	HF (13,56 MHz)
Frecuencia portadora	13,56 MHz
Flujo de potencia	200 mW
Estándar RFID	ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3 "Modo 1"
Tipo de conexión	Ethernet
Alcance de lectura	≤ 150 mm [1)]
Antena	Integrado
Potencia de transmisión	200 mW
Tiempo de acceso típico	Lectura de UID (64 bits/8 bytes): 18 ms Lectura de 1 bloque (32 bits/4 bytes): 13 ms Escritura de 1 bloque (32 bits/4 bytes): 16 ms Lectura de 28 bloques (896 bits/112 bytes): 64 ms Escritura de 28 bloques (896 bits/112 bytes): 442 ms
Velocidad de transmisión de datos, interfaz inalámbrica	26 kbit/s (Por defecto)

[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 de 12 polos, con codificación A 1 x Conector hembra M12 de 4 polos, tipo D
Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC

[1)] El conector giratorio sobresale 15 mm.

Consumo de energía	Typ. 5 W
Carcasa	Fundición inyectada de aluminio Plástico (PPS)
Color de caja	Azul, negro
Grado de protección	IP67
Clase de protección	III
Peso	450 g
Dimensiones (Long x An x Al)	147 mm x 88 mm x 39 mm [1]
MTBF	> 100 años

[1] El conector giratorio sobresale 15 mm.

Interfaz

Ethernet	✓, TCP/IP
Función	Host, AUX
Velocidad de transmisión de datos	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Función	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (opcional a través del módulo de bus de campo externo CDF600-2), Host
Velocidad de transmisión de datos	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Función	Host
Velocidad de transmisión de datos	10/100 Mbit/s
EtherCAT	✓
Tipo de integración en el bus de campo	Opcional a través de módulo de bus de campo externo CDF600
Función	Host
Serie	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Observaciones	RS-422/RS-485 only via 4-wire
Función	Host, AUX
Velocidad de transmisión de datos	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kilobaudios
CAN	✓
Observaciones	CSN (SICK CAN Sensor Network)
Función	Host
Velocidad de transmisión de datos	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
CANopen	✓
Función	Host
Velocidad de transmisión de datos	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
PROFIBUS DP	✓
Tipo de integración en el bus de campo	Opcional a través de módulo de bus de campo externo CDF600-2
Función	Host
Entradas digitales	1 (físico, adicionalmente 2 entradas lógicas mediante memoria de parámetros CMC600 opcional en CDB620 / CDM420)

[1] Alternativamente pueden generarse herramientas de configuración propias basadas en el lenguaje de comandos CoLa de SICK (p. ej. en software propio o en bloques de funciones del control lógico programable).

Salidas digitales	Adicionalmente 2 salidas lógicas mediante memoria de parámetros CMC600 opcional en CDB620 / CDM420
Indicadores visuales	6 LED, multicolor (estado del dispositivo)
Indicadores acústicos	1 Avisador (Respuesta)
Software de configuración	SOPAS ET [1)]
Tarjeta de memoria	Tarjeta de memoria microSD (para copiar los parámetros del dispositivo)

[1)] Alternativamente pueden generarse herramientas de configuración propias basadas en el lenguaje de comandos CoLa de SICK (p. ej. en software propio o en bloques de funciones del control lógico programable).

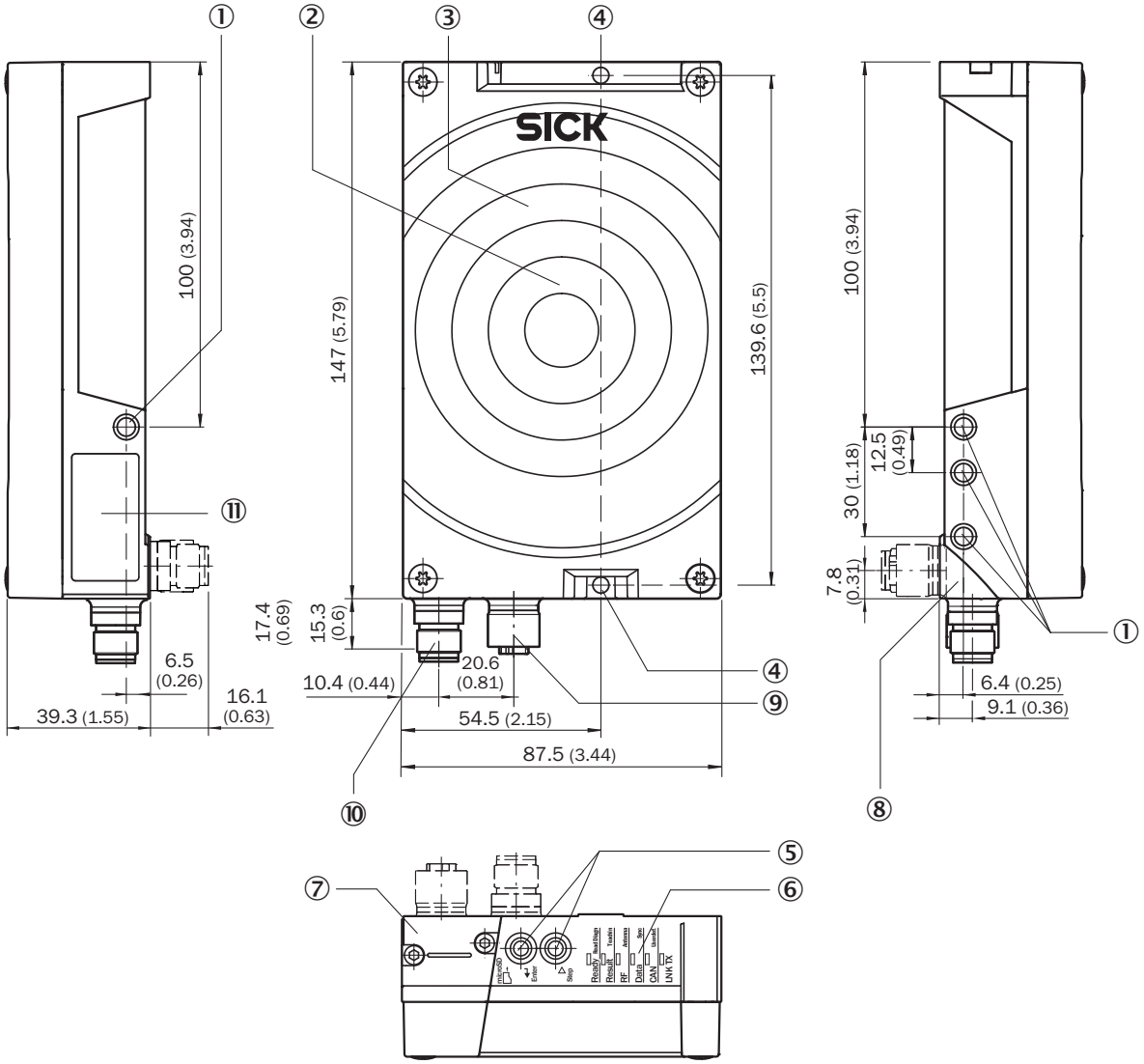
Datos de ambiente

Autorización para tipo de equipo de radio	EN 301489-3
Resistencia a la fatiga por vibraciones	EN 60068-2-64:2008-02
Resistencia contra choques	EN 60068-2-27:2009-05
Temperatura ambiente de servicio	–20 °C ... +60 °C
Temperatura de almacenamiento	–25 °C ... +70 °C
Humedad relativa permisible	95 %, sin condensación

Clasificaciones

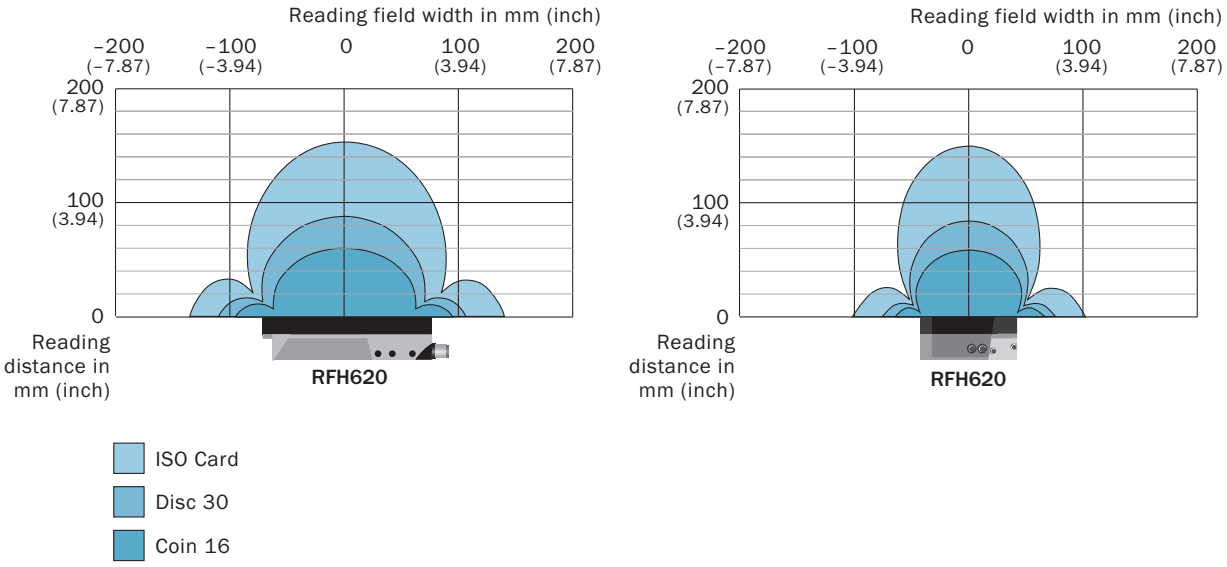
ECl@ss 5.0	27280401
ECl@ss 5.1.4	27280401
ECl@ss 6.0	27280401
ECl@ss 6.2	27280401
ECl@ss 7.0	27280401
ECl@ss 8.0	27280401
ECl@ss 8.1	27280401
ECl@ss 9.0	27280401
ECl@ss 10.0	27280401
ECl@ss 11.0	27280401
ECl@ss 12.0	27280401
ETIM 6.0	EC002998
ETIM 7.0	EC002998
ETIM 8.0	EC002998
UNSPSC 16.0901	52161523

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

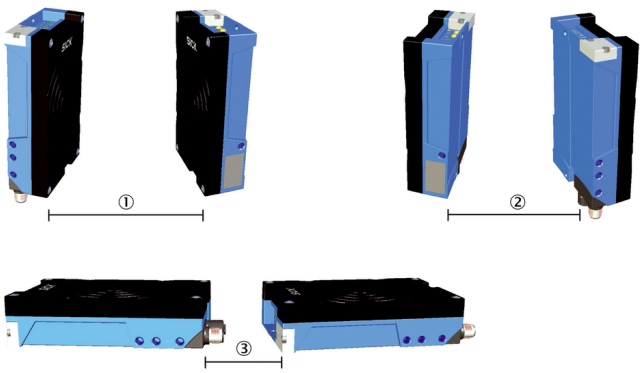


① 4 orificios de montaje con rosca M6, 6,5 mm de profundidad, para la fijación del dispositivo
② Cubierta con antena integrada
③ Posición del avisador acústico bajo la cubierta de antena
④ 2 x orificios pasantes ø 4,5 mm, para la fijación alternativa del dispositivo
⑤ Tecla de función (2 x)
⑥ 6 x LED RGB multicolor (indicadores de estado)
⑦ Ranura para tarjeta de memoria MicroSD
⑧ Unidad de conexión giratoria
⑨ Conexión “Ethernet”, conector hembra M12 de 4 polos, codificación D
⑩ Conexión “Power/Serial Data/CAN/I/O”, conector macho M12 de 12 polos, codificación A
⑪ Placa de características

Diagrama del campo de lectura



Indicación de montaje

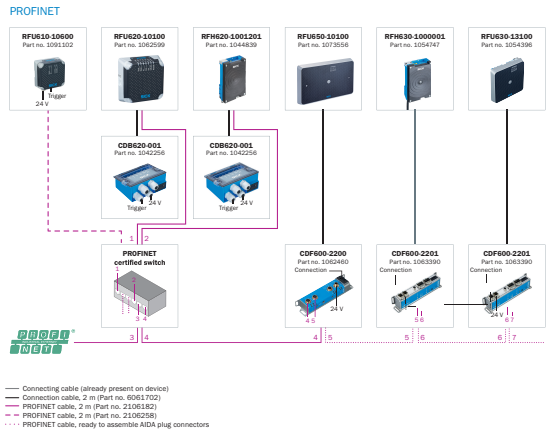


Distancias requeridas para impedir la interferencia mutua en caso de montaje de dos dispositivos.

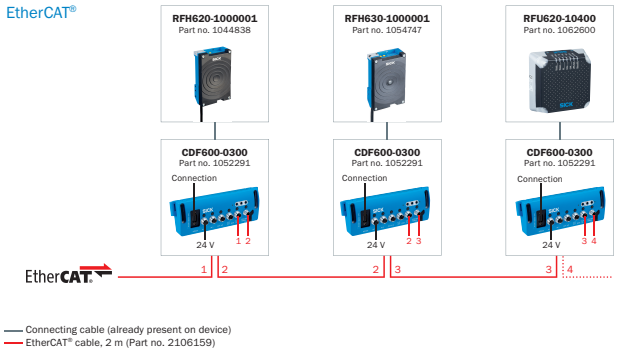
Tipo de producto	1	2	3
RFH620 Short Range	340 mm	140 mm	150 mm
RFH630 Mid Range	1,700 mm	1,200 mm	1,300 mm

Esquema de conexión

PROFINET IO/RT



EtherCAT®



Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/RFH6xx

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto, Con codificación D Cabezal B: Conector macho, RJ45, 4 polos, recto Cable: Ethernet, PROFINET, PUR sin halógenos, Apantallado, 2 m	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación, Material de fijación incluido	Escuadra de fijación	2048551

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Otros			
	• **Frecuencia portadora:** 13,56 MHz • **Capacidad de IC:** 896 Bit (28 x 4 Byte) • **Dimensiones (Long x An x Al):** 49 mm x 81 mm x 0,42 mm	HF Transponder, Paper label	6037763
Módulos			
	• **Subfamilia de productos:** CDB620 • **Productos compatibles:** CLV61x - CLV65x, Lector62x, RFH6xx, RFU62x • **Descripción breve:** Módulo de conexión pequeño para un sensor, 4 racores PG, dispositivo básico para CMC600	CDB620-001	1042256

Servicios recomendados

Otros servicios ➜ www.sick.com/RFH6xx

	Tipo	N.º de artículo
Puesta en servicio		
• **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		
• **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		
• **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		
• **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

SICK
Sensor Intelligence.