SICK.COM



HOJA DE DATOS

RFU610-10610

RFU61x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU610-10610

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
RFU610-10610	1104446

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/RFU61x

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Versión	Short Range
Tecnología	RFID
Categoría de producto	Dispositivo de lectura y escritura RFID con antena integrada
Autorización para tipo de equipo de radio	Corea
Banda de frecuencias	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Frecuencia portadora	917,3 MHz ... 920,3 MHz
Flujo de potencia	40 mW (EIRP, 16 dBm)
Estándar RFID	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
Modulación	PR-ASK
Tipo de conexión	PoE, Power y Ethernet
Ángulo de abertura	110°
Alcance de lectura	≤ 0,5 m [1]
Antena	Integrado
Potencia de transmisión	Regulable
Polarización	Circular
Relación axial	Typ. 3 dB
Atenuación posterior	> 5 dB

[1] En función del transpondedor utilizado y de las condiciones ambientales.

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tipo de conexión	1 x Conector macho M12 de 4 polos, codificación A 1 x Conector hembra M12 de 8 polos codificación X 1 x Conector hembra M8 de 4 polos, codificación A 1 x USB, conector hembra de 5 polos, tipo Micro B
Tensión de alimentación	18 V DC ... 30 V DC [1]

[1] PoE: de 48 V CC a 57 V CC conforme a la tecnología PoE.

[2] Funcionamiento con +50 °C.

Consumo de energía	6 W, Stand-by 3 W
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio Plástico (PPS)
Grado de protección	IP67
Clase de protección	III
Peso	313 g
Dimensiones (Long x An x Al)	92 mm x 80 mm x 38 mm
MTBF	22 años [2]

[1] PoE: de 48 V CC a 57 V CC conforme a la tecnología PoE.

[2] Funcionamiento con +50 °C.

INTERFAZ

Ethernet	✓ , TCP/IP, PoE, OPC UA
Observaciones	Companion Spec V1.0 a partir del Firmware 2.20
Función	Interfaz de datos (salida del resultado de lectura), Interfaz de servicio
Velocidad de transmisión de datos	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Función	PROFINET Single Port, Interfaz de datos (salida del resultado de lectura)
Velocidad de transmisión de datos	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Función	Interfaz de datos (salida del resultado de lectura)
Velocidad de transmisión de datos	10/100 Mbit/s
REST API	
Observaciones	A partir de la versión de firmware 2.52
Función	Interfaz de datos (salida del resultado de lectura), Interfaz de servicio
Velocidad de transmisión de datos	10/100 Mbit/s
USB	✓
Observaciones	USB 2.0
Función	Interfaz de servicio
Entradas digitales	1 (físico, conmutable, el sensor de activación se puede conectar directamente (puerto 3), máx. 40 mA)
Indicadores visuales	4 LED, multicolor (estado del dispositivo) 4 LED RGB (realimentación de proceso)
Interfaces de usuario	Servidor web
Software de configuración	SOPAS ET [1]
Interfaz de programación	Programación específica del usuario con entorno de desarrollo SICK AppStudio
Tarjeta de memoria	Tarjeta de memoria microSD (para copiar los parámetros del dispositivo, guardar datos)

[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

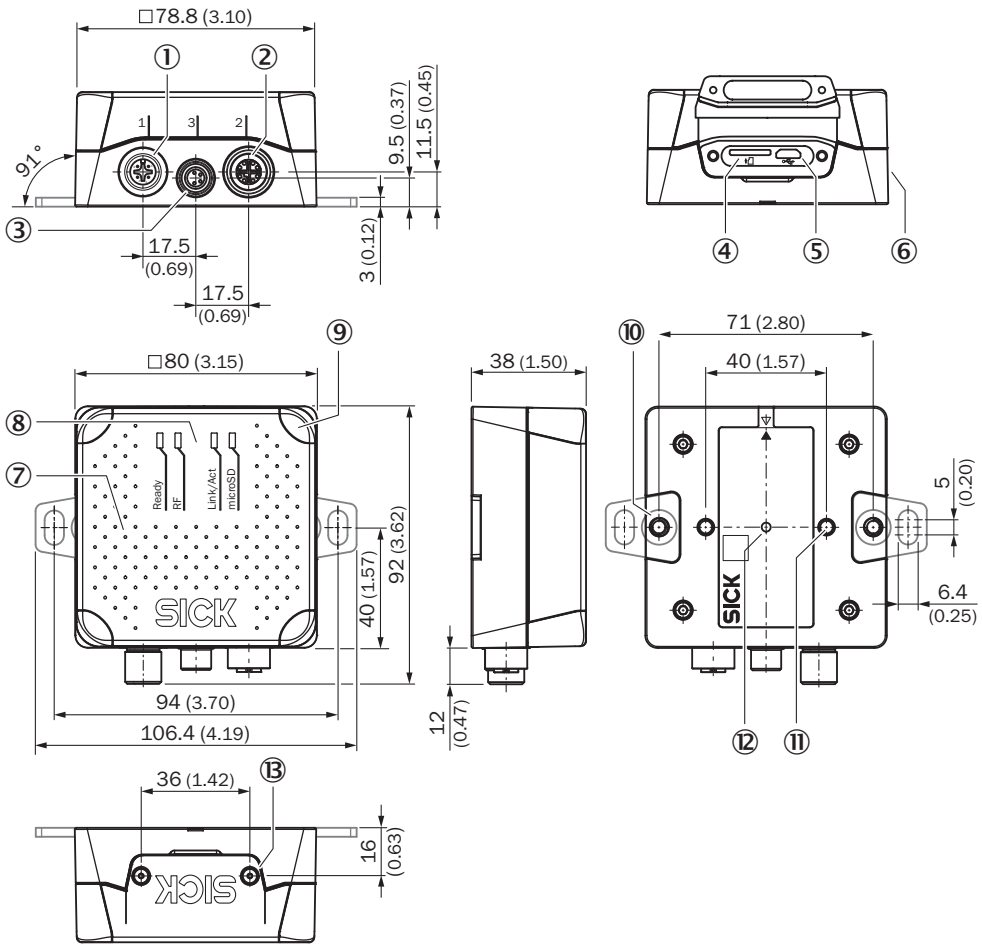
Autorización para tipo de equipo de radio	EN 301489-3
Resistencia a la fatiga por vibraciones	EN 60068-2-6:2007
Resistencia contra choques	EN 60068-2-27:2008
Temperatura ambiente de servicio	–25 °C ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	–40 °C ... +70 °C
Humedad relativa del aire	90 %, sin condensación

CERTIFICADOS

China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
Radio Approval certificate Korea	✓

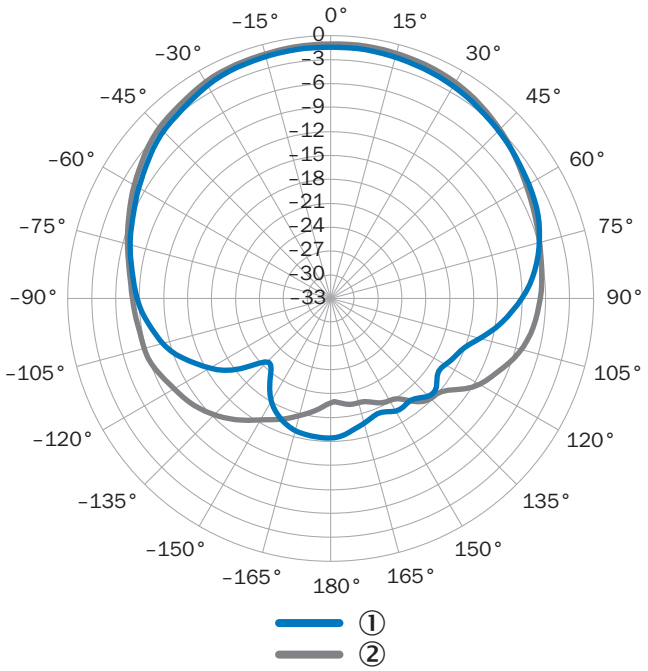
RAIN RFID	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES



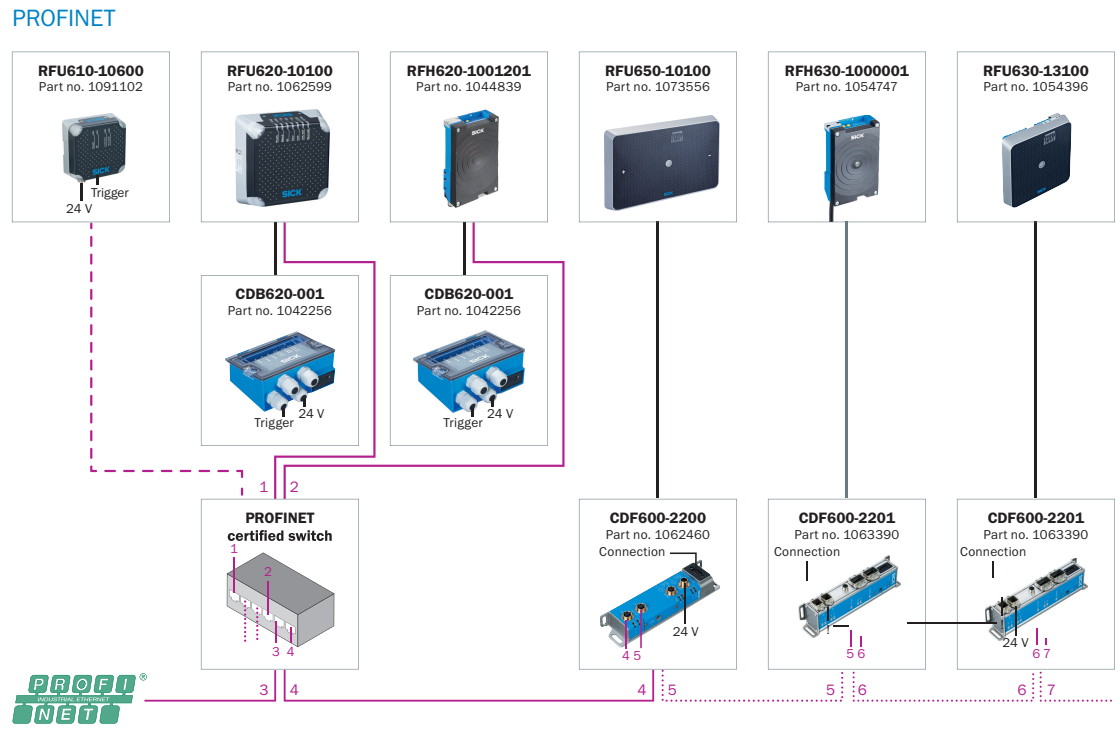
Medidas en mm
① port 1: Power (conector macho M12 de 4 polos, codificación A)
② port 2: PoE (conector hembra M12 de 8 polos, codificación X)
③ port 3: Activación (conector hembra M8 de 4 polos, codificación A)
④ ranura para tarjeta de memoria MicroSD
⑤ conexión USB (conector hembra, 5 polos, tipo Micro B), interfaz solo para el uso temporal (servicio)
⑥ placa de características lateral
⑦ cubierta con antena integrada
⑧ 4 LED multicolor (estado)
⑨ 4 x RGB-LED (realimentación de proceso)
⑩ 2 orificios de montaje con rosca M5, 6 mm de profundidad, para la colocación de las pestañas de montaje
⑪ 2 orificios de montaje con rosca M5, 7 mm de profundidad, para la fijación del dispositivo
⑫ placa de características con membrana de compensación de presión integrada
⑬ 2 tornillos (tornillo allen M2,5) imperdibles, para cubierta lateral

DIAGRAMA DE DIRECCIÓN



ganancia medida de la antena en dBic a 866,5 MHz, LHCP (polarización circular levógira)
① Plano horizontal (azimut)
② plano vertical (elevación)

ESQUEMA DE CONEXIÓN PROFINET IO/RT

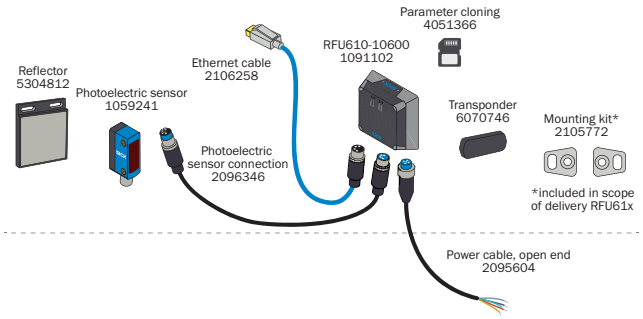


Connecting cable (already present on device)
Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA



RFU61x



Supervisión de una línea de montaje, producción de tarjetas de circuitos impresos e identificación de palés

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/1104446

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence