SICK.COM



HOJA DE DATOS

RFU610-10705

RFU61x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU610-10705

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
RFU610-10705	1130197

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	China
Banda de frecuencias	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Frecuencia portadora	920,625 MHz ... 924,375 MHz
Flujo de potencia	25 mW (ERP, 14 dBm)
Estándar RFID	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
Modulación	PR-ASK
Tipo de conexión	IO-Link
Ángulo de abertura	110°
Alcance de lectura	≤ 0,5 m [1]
Antena	Integrado
Potencia de transmisión	Regulable
Polarización	Circular
Relación axial	Typ. 2 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 M8 de 4 polos 1 x USB, conector hembra de 5 polos, tipo Micro B
Tensión de alimentación	18 V DC ... 30 V DC
Consumo de energía	6 W, Stand-by 3 W
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio Plástico (PPS)

[1] Funcionamiento con +50 °C.

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	22,25 años [1]

[1] Funcionamiento con +50 °C.

INTERFAZ

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Observaciones	Longitud de datos de proceso: IN (entrada), 32 bytes; OUT (salida), 32 bytes, modo SIO no compatible
Función	Datos de proceso, Configuración de parámetros, Diagnóstico
Velocidad de transmisión de datos	COM3 (230,4 kBaud)
Entradas digitales	1 (físico, conmutable, el sensor de activación se puede conectar directamente (puerto 3))
Indicadores visuales	4 LED, multicolor (estado del dispositivo) 4 LED RGB (realimentación de proceso)
Software de configuración	Software de control lógico programable SOPAS ET [1]
Tarjeta de memoria	Tarjeta de memoria MicroSD

[1] En combinación con SiLink2 Master o SIG200.

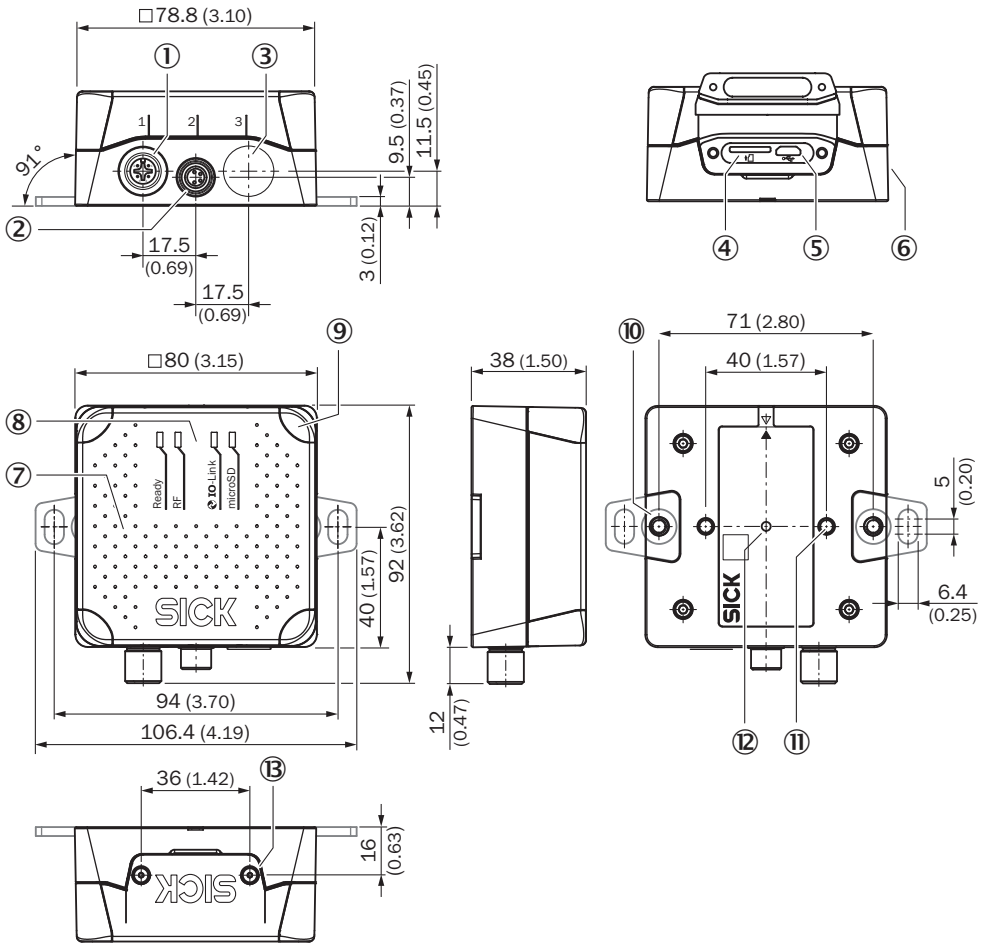
DATOS DE AMBIENTE

Autorización para tipo de equipo de radio	EN 301489-1 V2.1.1 (2017) / EN 301489-3 V1.6.1 (2013)
Resistencia a la fatiga por vibraciones	IEC 60068-2-6:2007 IEC 60068-2-64:2008
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 China	✓
RAIN RFID	✓

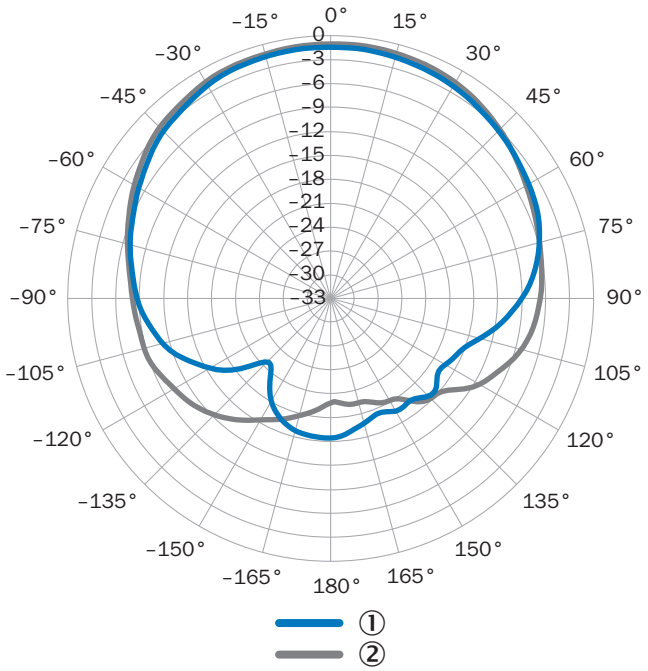
ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm

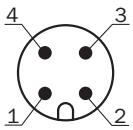
① Conexión 1: IO-Link (conector macho M12 de 4 polos, codificación A)
② Conexión 2: activación (conector hembra M8 de 4 polos, codificado)
③ tapones ciegos
④ ranura para tarjeta de memoria MicroSD
⑤ conexión USB (conector hembra, 5 polos, tipo Micro B), interfaz solo para el uso temporal (servicio)
⑥ placa de características lateral
⑦ cubierta con antena integrada
⑧ 4 LED multicolor (estado)
⑨ 4 LED multicolor (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)

ASIGNACIÓN DE PIN CONEXIÓN “IO-LINK”



Conexión “IO-Link” (conector macho M12 de 4 polos, codificación A)
① L+
② Reservado
③ L-
④ C/Q1

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/1130197

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