



RFU630-13113

RFU63x

RFID / PROGRAMMIERBARE GERÄTE

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
RFU630-13113	1077861

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/RFU63x



Technische Daten im Detail

Merkmale

Version	Long Range
Produktkategorie	Schreib-/Lesegerät mit integrierter Antenne
Funkzulassung	Taiwan (NCC LP0002)
Frequenzband	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Trägerfrequenz	922,25 MHz ... 927,75 MHz
Ausgangsleistung	Max. 2 W (EIRP indoor, bei integrierter Antenne, alternativ 30 dBm an den externen Antennenport, Leistung einstellbar) Max. 1 W (EIRP outdoor, bei integrierter Antenne, alternativ 27 dBm an den externen Antennenport, Leistung einstellbar)
RFID-Standard	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C
Modulation	PR-ASK, DSB-ASK
Lesereichweite	≤ 10 m ¹⁾
Antenne	Integriert, zusätzlich 3 externe Antennenanschlüsse
Polarisation	Zirkular
Achsenverhältnis	Typ. 2 dB
Öffnungswinkel	72°
Rückdämpfung	> 17 dB
Weitere Funktionen	Diagnose, Firmware aktualisierbar, flexibles Datenausgabeformat (frei parametrierbar), Heartbeat, Triggerung, SICK-AppSpace-Funktionalitäten können mit dem Zubehörteil SD-Karte SD-K6U-P00100 freigeschaltet werden (für Firmware ≥ 2.0.0)

¹⁾ Abhängig vom verwendeten Transponder und den Umgebungsbedingungen.

Mechanik/Elektrik

Elektrischer Anschluss	1 x M12, 17-poliger Stecker, A-kodiert 1 x M12, 4-polige Dose, D-kodiert 1 x USB, 5-polige Dose, Typ Micro-B
-------------------------------	--

¹⁾ Betrieb bei +25 °C.

Versorgungsspannung	18 V DC ... 30 V DC
Leistungsaufnahme	Typ. 20 W
Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Gehäusefarbe	Blau, schwarz, silber
Schutzart	IP67
Schutzklasse	III
Gewicht	2,6 kg
Abmessungen (L x B x H)	239 mm x 239 mm x 64 mm
MTBF	28 Jahre ¹⁾

¹⁾ Betrieb bei +25 °C.

Performance

Lesbare Codestrukturen	RFID-Transponder
-------------------------------	------------------

Schnittstellen

Ethernet	Funktion	✓, TCP/IP
	Datenübertragungsrate	Host, AUX 10/100 Mbit/s
PROFINET	Funktion	✓ PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (optional über externes Feldbusmodul CDF600-2), Host
	Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	Funktion	✓ Host
	Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
EtherCAT®	Art der Feldbusintegration	✓ Optional über externes Feldbusmodul CDF600
	Funktion	Host
Seriell		✓, RS-232, RS-422, RS-485
	Bemerkung	RS-422/RS-485 nur über 4-Draht
	Funktion	Host, AUX
CAN	Datenübertragungsrate	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud
		✓
	Bemerkung	CSN (SICK CAN Sensor Network)
PROFIBUS DP	Funktion	Host
	Art der Feldbusintegration	✓ Optional über externes Feldbusmodul CDF600-2
USB	Funktion	Host
		✓
	Bemerkung	USB 2.0
CANopen	Funktion	AUX
		✓ Host

Digitaleingänge	2 (physikalisch, zusätzlich 2 logische Eingänge über optionalen Parameterspeicher CMC600 im CDB620/CDM420)
Digitalausgänge	2 (physikalisch, zusätzlich 2 logische Ausgänge über optionalen Parameterspeicher CMC600 im CDB620/CDM420)
Optische Anzeigen	7 LEDs, mehrfarbig (Gerätestatus) 1 RGB-LED (Process Feedback)
Akustische Anzeigen	1 Beeper (Feedback)
Bedienelemente	2 Tasten (wählen und starten bzw. beenden von Funktionen)
Konfigurationssoftware	SOPAS ET CoLa-Kommandos (Telegramme) Webserver Feldbus-Controller (SPS) mit zusätzlicher Unterstützung durch SICK-Funktionsbausteine
Programmierschnittstelle	Anwenderspezifische Programmierung mit Entwicklungsumgebung SICK AppStudio
Speicherkarte	MicroSD-Speicherkarte (Parameter-Cloning, Datenspeicherung)

Umgebungsdaten

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 301489-3
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-64:2008-02
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27:2009-05
Betriebsumgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C ¹⁾
Lagertemperatur	-30 °C ... +70 °C
Zulässige relative Luftfeuchte	± 90 %, nicht kondensierend

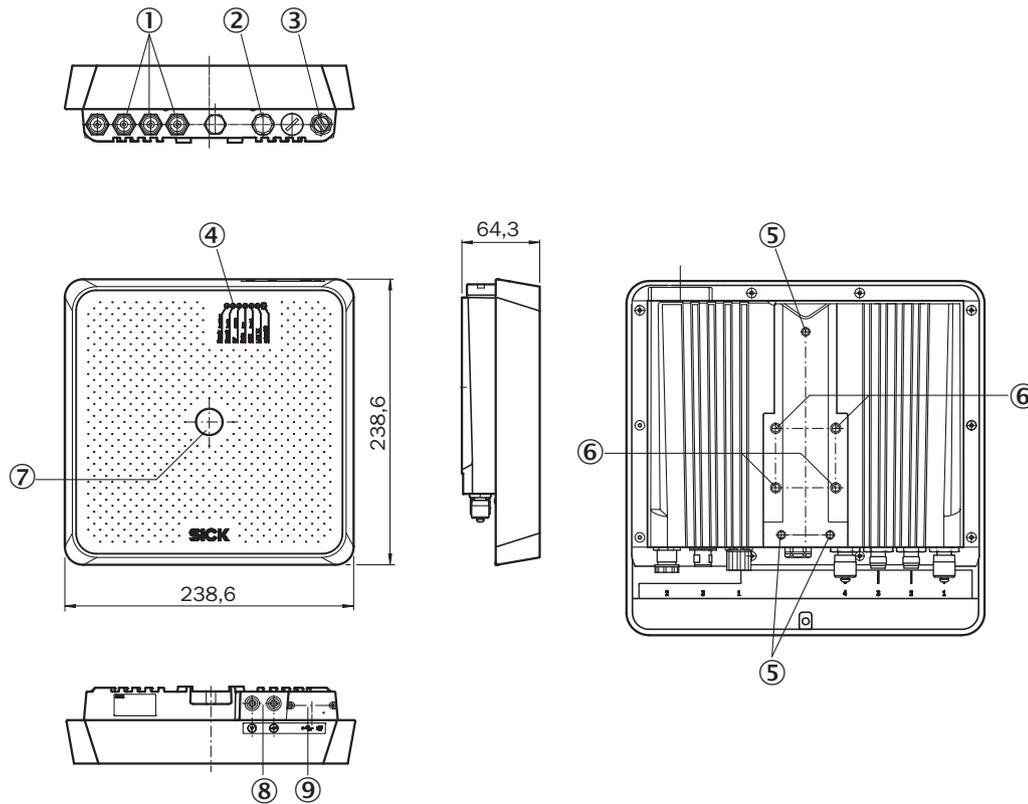
¹⁾ Ab Firmware-Version V2.02.

Klassifikationen

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
ETIM 6.0	EC002998
UNSPSC 16.0901	52161523

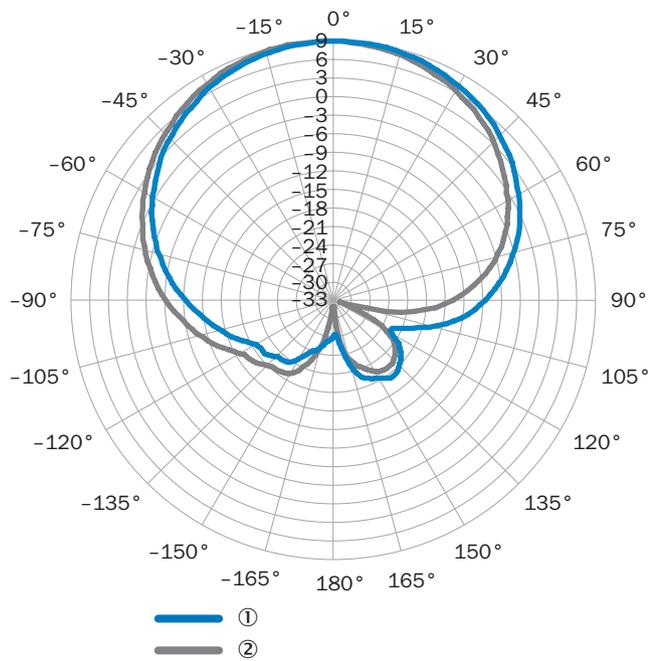
Maßzeichnung (Maße in mm)

Maßzeichnung RFU63x



- ① 3 x Antennenanschluss („external“, TNC reverse)
- ② Anschluss „Power/Serial Data/CAN/I/O“
- ③ Anschluss Ethernet
- ④ 7 x LED für Statusanzeige
- ⑤ 3 x Befestigungsgewinde M5, 8 mm tief
- ⑥ 4 x Befestigungsgewinde M6, 11 mm tief
- ⑦ 1 x LED mehrfarbig (Process Feedback)
- ⑧ Funktionstasten
- ⑨ Micro-USB-Dose und Schacht für MicroSD-Speicherkarte, hinter verschraubbarer Abdeckung

Richtdiagramm



Gemessener Antennengewinn in dBic bei 868,5 MHz, RHCP (rechtsdrehend zirkular polarisiert)

- ① Horizontale Ebene (Azimut)
- ② Vertikale Ebene (Elevation)

Auswahlhilfe

SICK AppSpace



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/RFU63x

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel zur Wandmontage inkl. Montagematerial	Befestigungswinkel	2060912
Netzteile und Netzleitungen			
	Netzteil (Eurostecker) mit konfektionierter M12-Dose, 17-polig, Maße (L x B x H): 102 mm x 36 mm x 53 mm	Netzteil	2062249

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, USB-A Kopf B: Stecker, Micro-B Leitung: USB 2.0, ungeschirmt, 2 m	USB-Leitung	6036106
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, paarweise verdreht, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m	YM2D24-020EA1MRJA4	6034414
Sonstiges			
	UHF-Transponder, global, Thermoplast, 51,5 mm x 47,5 mm x 10 mm, Impinj Monza 4 QT	UHF Transponder, Rectangular, On-Metal, global	6052346
Module			
	Basisanschlussmodul zur Anbindung eines Sensors mit 2-A-Sicherung, 5 Leitungsverdrahtungen und RS-232-Schnittstelle zum Sensor über M12, 17-polige Dose, alle Ausgänge auf Klemme aufgelegt.	CDB650-204	1064114
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 2 x M12, Stecker/Dose, 5-polig)	CDF600-2100	1058965
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 1 x D-Sub, Dose, 9-polig)	CDF600-2103	1058966
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFINET-IO-Netzwerke (Schnittstelle 2 x M12, Dose/Dose, 4-polig)	CDF600-2200	1062460
Speichermedien			
	MicroSD-Speicherkarte mit 1 GB für den industriellen Einsatz	MicroSD-Speicherkarte	4051366

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/RFU63x

	Typ	Artikelnr.
Gewährleistungsverlängerung		
<ul style="list-style-type: none"> • Produktbereich: Identifikationslösungen, Industrielle Bildverarbeitung, Distanzsensoren, Mess- und Detektionslösungen • Leistungsumfang: Die Leistungen entsprechen dem Umfang der gesetzlichen Herstellergewährleistung (Allgemeine Einkaufsbedingungen SICK), Langfristiger Schutz für einen kalkulierbaren Einmalbetrag. • Dauer: Fünf Jahre Gewährleistung ab Kaufdatum. 	Gewährleistungsverlängerung fünf Jahre	1680671

	Typ	Artikelnr.
Inbetriebnahme		
<ul style="list-style-type: none"> • Produktbereich: RFID • Leistungsumfang: Überprüfen der Anbindung, Ausrichtung, Optimierung der Parameter des RFU/RFH sowie Abnahmetests, Einrichten der zuvor festgelegten Funktionen von Lesekonfiguration, Datenverarbeitung sowie Netzwerk, Schnittstellen und Ein- und Ausgängen • Dokumentation: Archivierung der Produktparameter in einer SICK-Datenbank, Dokumentation der Leserate, Erstellung eines Inbetriebnahmeprotokolls • Dauer: Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet • Hinweis: Die Preise enthalten keine Spesen und Kosten für die Reisezeit 	Inbetriebnahme RFU/RFH	1610018
Schulungen		
<ul style="list-style-type: none"> • Produktfamiliengruppe: RFID • Leistungsumfang: SICK bietet für zahlreiche Zielgruppen Trainings vom Basic- bis zum Expert-Level an, Trainingsformat und -ort können gemeinsam mit SICK abgestimmt werden, die Trainingsinhalte beziehen sich auf die RFID Schreib-/Lesegeräte • Hinweis: Je nach Trainingsformat wird eine minimale und maximale Teilnehmerzahl festgelegt, abhängig vom Trainingsformat, -inhalt und -ort kann ein Training aus einem oder mehreren Arbeitstagen bestehen • Dauer: Der Festpreis beinhaltet die individuell vereinbarte Trainingsleistung, die erforderliche Arbeitszeit ist im Festpreis enthalten, die erforderliche Arbeitszeit ist abhängig vom Leistungsumfang, zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet • Reisekosten: Die Preise enthalten Kosten für die Reisezeit und Spesen, Reisekosten wie z. B. Aufwendungen für Hotel oder Flug sind nicht enthalten 	Training RFH/RFU	1612233
Wartung		
<ul style="list-style-type: none"> • Produktbereich: RFID • Leistungsumfang: Überprüfen, Analysieren und Wiederherstellen der festgelegten Funktionen, Überprüfen und Anpassen von Lesekonfiguration, Datenverarbeitung, Netzwerk, Schnittstellen und Ein- und Ausgängen sowie der Betriebsdaten • Dokumentation: Dokumentation der Betriebsstunden sowie Archivierung der Parameter in einer SICK-Datenbank, Dokumentation der Leserate, bei RFU Logfile mit Parametern wie RSSI, TxPwr, CS und Lesetordauer, Wartungsprotokoll • Dauer: Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet • Hinweis: Die Preise enthalten keine Spesen und Kosten für die Reisezeit 	Wartung RFU/RFH	1611424

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com