



# RFU620-10112

RFU62x

RFID

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
RFU620-10112	1092037

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/RFU62x](http://www.sick.com/RFU62x)



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Version</b>	Mid Range
<b>Produktkategorie</b>	RFID-Schreib-/Lesegerät mit integrierter Antenne
<b>Funkzulassung</b>	Indonesien (KEPDIRJEN No. 221 / DIRJEN / 2007)
<b>Frequenzband</b>	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
<b>Trägerfrequenz</b>	923,25 MHz ... 924,75 MHz
<b>Ausgangsleistung</b>	0,2 W (ERP, 23 dBm)
<b>RFID-Standard</b>	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C
<b>Modulation</b>	PR-ASK
<b>Anschlussart</b>	Ethernet
<b>Heizung</b>	Ja
<b>Lesereichweite</b>	≤ 2 m <sup>1)</sup>
<b>Antenne</b>	Integriert
Sendeleistung	Einstellbar
Polarisation	Zirkular
Achsenverhältnis	Typ. 3 dB
Öffnungswinkel	100°
Rückdämpfung	> 5 dB
<b>Weitere Funktionen</b>	Diagnose, Firmware aktualisierbar, flexibles Datenausgabeformat (frei parametrierbar), Heart-beat, Triggerung, SICK-AppSpace-Funktionalitäten können mit dem Zubehörteil SD-Karte SD-K6U-P00100 freigeschaltet werden (für Firmware ≥ 2.0.0)

<sup>1)</sup> Abhängig vom verwendeten Transponder und den Umgebungsbedingungen.

## Mechanik/Elektrik

<b>Anschlussart</b>	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
---------------------	--

<sup>1)</sup> Mit Heizung 20 V DC ... 30 V DC.

<sup>2)</sup> Betrieb bei +50 °C.

<b>Versorgungsspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Leistungsaufnahme</b>	Typ. 8 W, mit Heizung typ. 16 W
<b>Gehäuse</b>	Aluminiumdruckguss Kunststoff (PPS)
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	780 g
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	137 mm x 131 mm x 56 mm
<b>MTBF</b>	23 Jahre <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Mit Heizung 20 V DC ... 30 V DC.

<sup>2)</sup> Betrieb bei +50 °C.

## Schnittstellen

<b>Ethernet</b>		✓, TCP/IP, OPC UA
	Bemerkung	Companion Spec V1.0 ab Firmware 2.20
	Funktion	Host, AUX
	Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
<b>PROFINET</b>		✓
	Funktion	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (optional über externes Feldbusmodul CDF600-2), Host
	Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
<b>EtherNet/IP™</b>		✓
	Funktion	Host
	Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
<b>Seriell</b>		✓, RS-232, RS-422
	Bemerkung	RS-422 nur über 4-Draht
	Funktion	Host, AUX
	Datenübertragungsrate	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud
<b>CAN</b>		✓
	Bemerkung	CSN (SICK CAN Sensor Network)
	Funktion	Host
<b>PROFIBUS DP</b>		✓
	Art der Feldbusintegration	Optional über externes Feldbusmodul CDF600-2
	Funktion	Host
<b>CANopen</b>		✓
	Funktion	Host
<b>EtherCAT</b>		✓
	Art der Feldbusintegration	Optional über externes Feldbusmodul
	Funktion	Host
<b>USB</b>		✓
	Bemerkung	USB 2.0
	Funktion	AUX

<sup>1)</sup> Alternativ können eigene Konfigurationstools auf Basis der SICK-Kommandosprache CoLa generiert werden (z.B. in eigener Software oder auf SPS-Funktionsbausteinen).

<b>Digitaleingänge</b>	2 (physikalisch, zusätzlich 2 logische Eingänge über optionalen Parameterspeicher CMC600 im CDB620/CDM420)
<b>Digitalausgänge</b>	2 (physikalisch, zusätzlich 2 logische Ausgänge über optionalen Parameterspeicher CMC600 im CDB620/CDM420)
<b>Optische Anzeigen</b>	7 LEDs, mehrfarbig (Gerätestatus) 4 RGB-LED (Process Feedback)
<b>Bedienerschnittstellen</b>	Webserver
<b>Konfigurationssoftware</b>	SOPAS ET <sup>1)</sup>
<b>Programmierschnittstelle</b>	Anwenderspezifische Programmierung mit Entwicklungsumgebung SICK AppStudio
<b>Speicherkarte</b>	MicroSD-Speicherkarte (Parameter-Cloning, Datenspeicherung)

<sup>1)</sup> Alternativ können eigene Konfigurationstools auf Basis der SICK-Kommandosprache CoLa generiert werden (z.B. in eigener Software oder auf SPS-Funktionsbausteinen).

## Umgebungsdaten

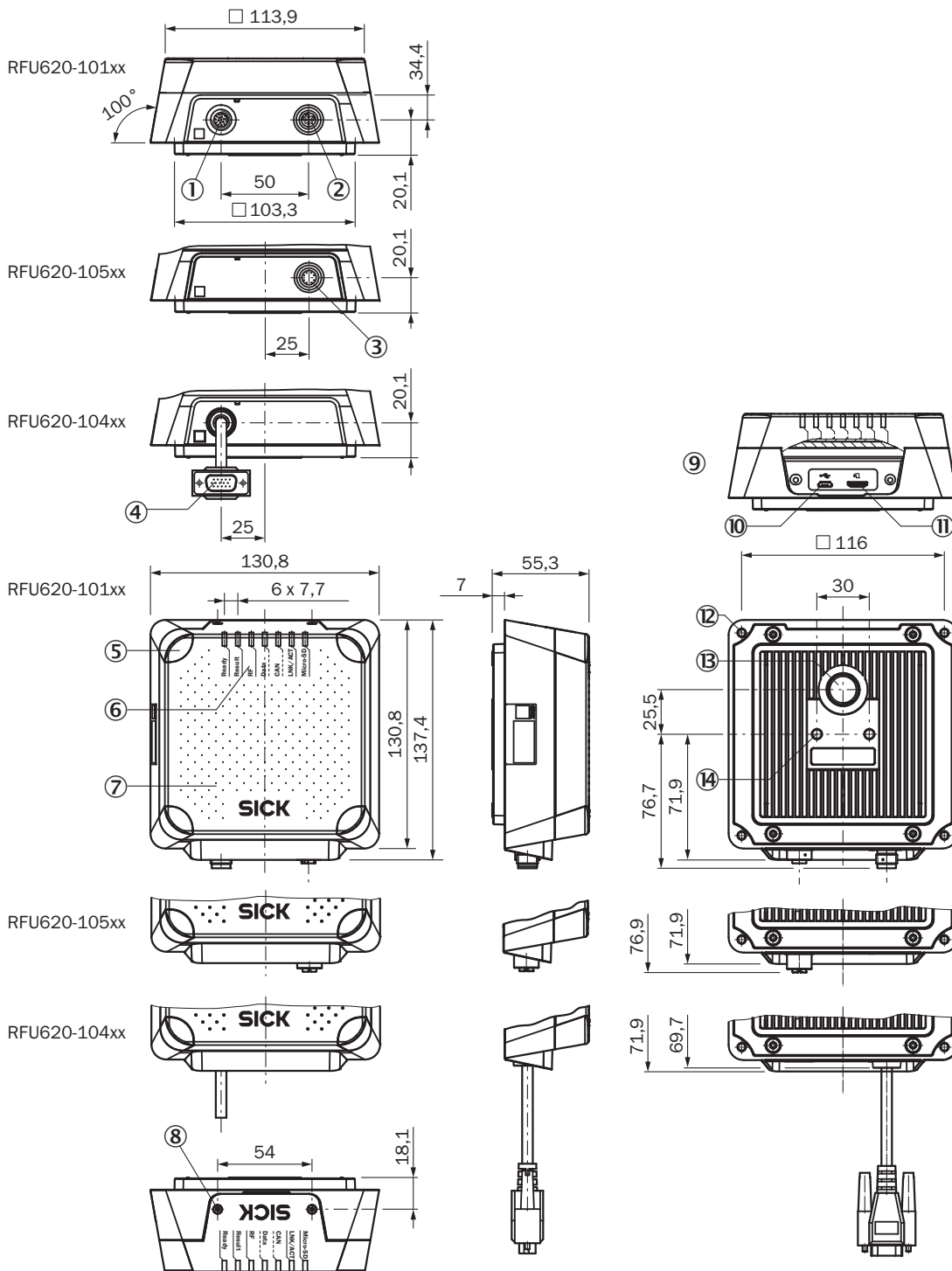
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>	EN 301489-3
<b>Schwingfestigkeit</b>	EN 60068-2-64:2008-02
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-40 °C ... +50 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Zulässige relative Luftfeuchte</b>	90 %, nicht kondensierend

## Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27280401
<b>ECl@ss 6.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 6.2</b>	27280401
<b>ECl@ss 7.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 8.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 8.1</b>	27280401
<b>ECl@ss 9.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 10.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 11.0</b>	27280401
<b>ETIM 6.0</b>	EC002998
<b>ETIM 7.0</b>	EC002998
<b>UNSPSC 16.0901</b>	52161523

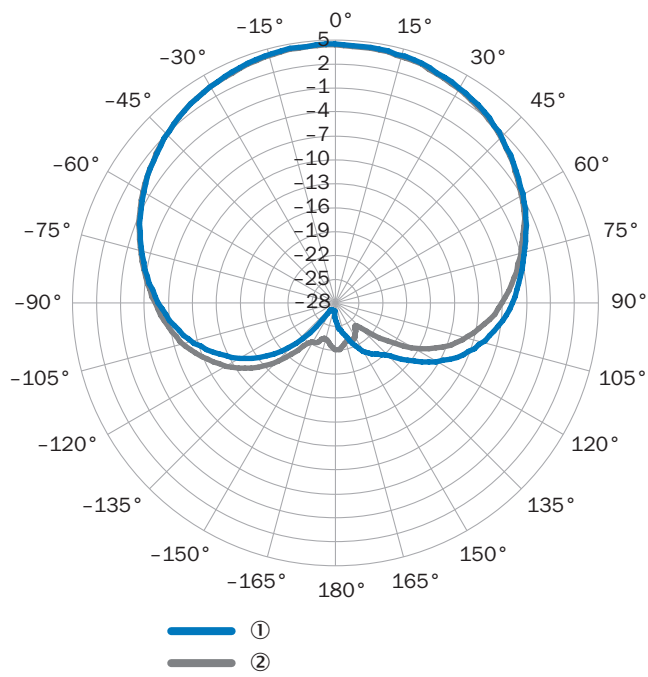
## Maßzeichnung (Maße in mm)

## Maßzeichnung RFU62x



- 1 Anschluss „Power/AUX/CAN/I/O“, 17-poliger M12-Stecker, A-codiert
- 2 Anschluss „Ethernet“, 4-polige M12-Dose, D-codiert
- 3 Anschluss „PoE“, 8-polige M12-Dose, X-codiert
- 4 Anschluss „Power/HOST/AUX/CAN/I/O“, 15-poliger D-Sub-HD-Stecker, Leitung 0,9 m
- 5 4 x LED mehrfarbig (Process Feedback)
- 6 7 x LED für Statusanzeige
- 7 Haube mit integrierter Antenne
- 8 Schraube (Torx T8), unverlierbar (2 x), für seitliche Abdeckung
- 9 Seitliche Abdeckung geöffnet
- 10 USB-Buchse, Typ Micro-B
- 11 Schacht für MicroSD-Speicherkarte
- 12 Sacklochgewinde M5, 9 mm tief (4 x), alternativ zur Befestigung
- 13 Druckausgleichsventil (Berührungselement)
- 14 Sacklochgewinde M6, 7 mm tief (2 x), zur Befestigung

### Richtdiagramm



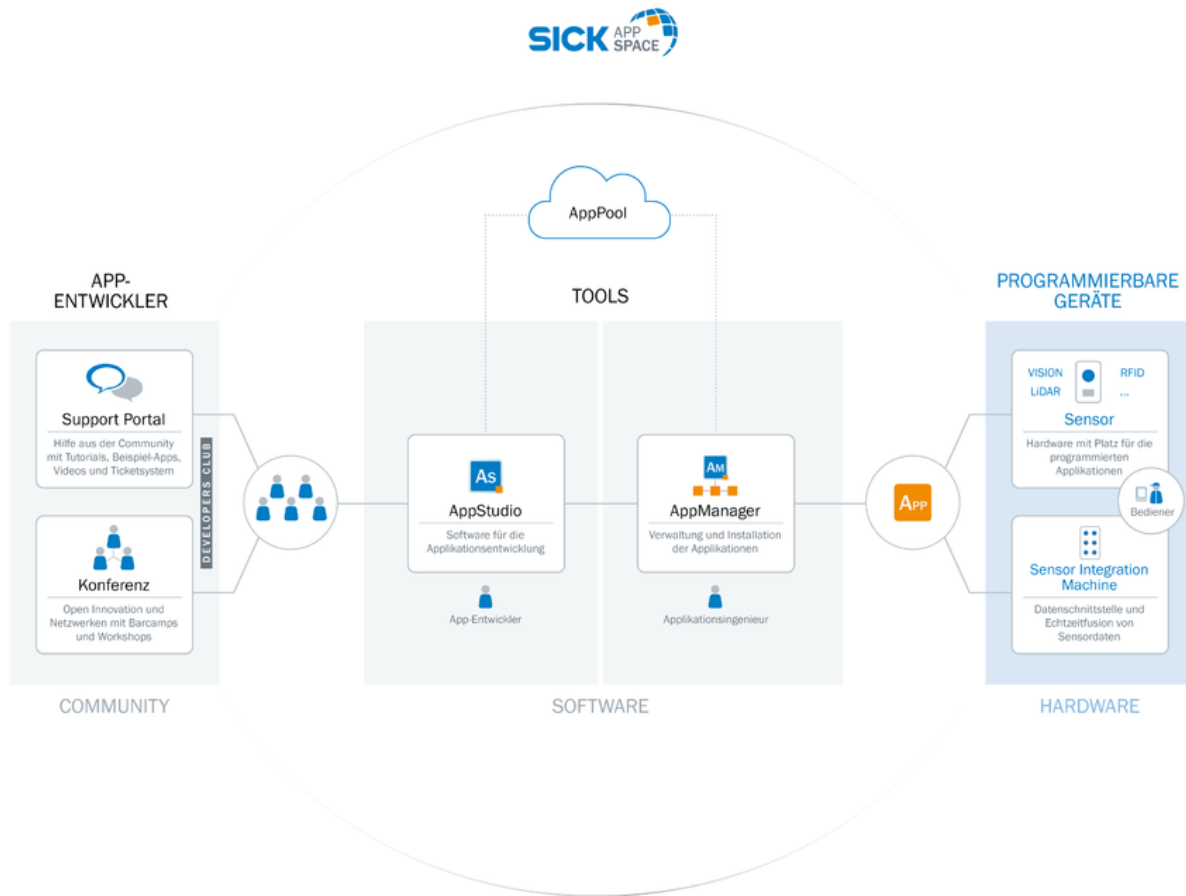
Gemessener Antennengewinn in dBic bei 868,5 MHz, RHCP (rechtsdrehend zirkular polarisiert)

① Horizontale Ebene (Azimut)

② Vertikale Ebene (Elevation)




Überblick






SICK AppSpace



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/RFU62x](http://www.sick.com/RFU62x)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungswinkel einfach	Befestigungswinkel	2071067
<b>Netzteile und Netzleitungen</b>			
	Netzteil (Eurostecker) mit konfektionierter M12-Dose, 17-polig, Maße (L x B x H): 102 mm x 36 mm x 53 mm	Netzteil	2062249
	UHF-Label, global, Plastik, 122 mm x 18 mm x 2 mm; Impinj Monza 4 QT	UHF Transponder, Rectangular, global	6068184

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Module</b>			
	Kleines Anschlussmodul für einen Sensor, 4 PG-Verschraubungen, Basisgerät für CMC600	CDB620-001	1042256
<b>Speichermedien</b>			
	MicroSD-Speicherkarte mit 1 GB für den industriellen Einsatz	MicroSD-Speicherkarte	4051366
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Stecker, USB-A Kopf B: Stecker, Micro-B Leitung: USB 2.0, ungeschirmt, 2 m	USB-Leitung	6036106
	Kopf A: Dose, M12, 17-polig, gerade Kopf B: Stecker, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, geschirmt, 2 m	YF2Z1D-020XXXMHDAC	2055419
	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

### Empfohlene Services

Weitere Services → [www.sick.com/RFU62x](http://www.sick.com/RFU62x)

	Typ	Artikelnr.
<b>Inbetriebnahme</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktbereich:</b> RFID</li> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> Überprüfen der Anbindung, Ausrichtung, Optimierung der Parameter des RFU/RFH sowie Tests, Einrichten der zuvor festgelegten Funktionen von Lesekonfiguration, Datenverarbeitung sowie Netzwerk, Schnittstellen und Ein- und Ausgängen</li> <li>• <b>Reisekosten:</b> Die Preise enthalten keine Reisekosten wie z.B. Aufwendungen für Hotel, Flug, Reisezeit und Spesen.</li> <li>• <b>Dauer:</b> Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet</li> </ul>	Inbetriebnahme RFU/RFH	1610018
<b>Produkt-, System- und Softwaretraining</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> Die Trainingsinhalte beziehen sich auf die RFID Schreib-/Lesegeräte, Trainingsformat und -ort können gemeinsam mit SICK abgestimmt werden, SICK bietet für zahlreiche Zielgruppen Trainings vom Basic- bis zum Expert-Level an</li> </ul>	Training RFH/RFU	1612233
<b>Wartung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktbereich:</b> RFID</li> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> Überprüfen, Analysieren und Wiederherstellen der festgelegten Funktionen, Überprüfen und Anpassen von Lesekonfiguration, Datenverarbeitung, Netzwerk, Schnittstellen und Ein- und Ausgängen sowie der Betriebsdaten</li> <li>• <b>Reisekosten:</b> Die Preise enthalten keine Reisekosten wie z.B. Aufwendungen für Hotel, Flug, Reisezeit und Spesen.</li> <li>• <b>Dauer:</b> Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet</li> </ul>	Wartung RFU/RFH	1611424
<b>Gewährleistungsverlängerung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktbereich:</b> Identifikationslösungen, Industrielle Bildverarbeitung, Distanzsensoren, Mess- und Detektionslösungen</li> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> Die Leistungen entsprechen dem Umfang der gesetzlichen Herstellergewährleistung (Allgemeine Einkaufsbedingungen SICK)</li> <li>• <b>Dauer:</b> Fünf Jahre Gewährleistung ab Lieferdatum.</li> </ul>	Gewährleistungsverlängerung auf insgesamt fünf Jahre ab Lieferdatum	1680671

## 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](http://www.sick.com)