



RFU620-10100

RFU62x

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
RFU620-10100	1062599

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/RFU62x



Technische Daten im Detail

Merkmale

Version	Mid Range
Produktkategorie	RFID-Schreib-/Lesegerät mit integrierter Antenne
Funkzulassung	Europäische Union ¹⁾ Südafrika Serbien
Frequenzband	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Trägerfrequenz	865,7 MHz ... 867,5 MHz
Ausgangsleistung	0,25 W (ERP, 24 dBm)
RFID-Standard	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C
Modulation	PR-ASK
Anschlussart	Ethernet
Heizung	Ja
Lesereichweite	≤ 2 m ²⁾
Antenne	Integriert
Sendeleistung	Einstellbar
Polarisation	Zirkular
Achsenverhältnis	Typ. 2 dB
Öffnungswinkel	100°
Rückdämpfung	> 5 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⁾ Alle Mitgliedstaaten der Europäischen Union, EWR-EFTA-Staaten (Liechtenstein, Island, Norwegen), Schweiz, Türkei.

²⁾ Abhängig vom verwendeten Transponder und den Umgebungsbedingungen.

Mechanik/Elektrik

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

¹⁾ Mit Heizung 20 V DC ... 30 V DC.

²⁾ Betrieb bei +50 °C.

Schnittstellen

Ethernet	✓, TCP/IP, OPC UA
Bemerkung	Companion Spec V1.0 ab Firmware 2.20
Funktion	Host, AUX
Datenübertragungsrate	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
Seriell	✓, 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
CAN	✓
Bemerkung	CSN (SICK CAN Sensor Network)
Funktion	Host
PROFIBUS DP	✓
Art der Feldbusintegration	Optional über externes Feldbusmodul CDF600-2
Funktion	Host
CANopen	✓
Funktion	Host
EtherCAT	✓
Art der Feldbusintegration	Optional über externes Feldbusmodul
Funktion	Host

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

USB	✓
Bemerkung	USB 2.0
Funktion	AUX
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) 4 RGB-LED (Process Feedback)
Bedienerschnittstellen	Webserver
Konfigurationssoftware	SOPAS ET ¹⁾
Programmierschnittstelle	Anwenderspezifische Programmierung mit Entwicklungsumgebung SICK AppStudio
Speicherkarte	MicroSD-Speicherkarte (Parameter-Cloning, Datenspeicherung)

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

Umgebungsdaten

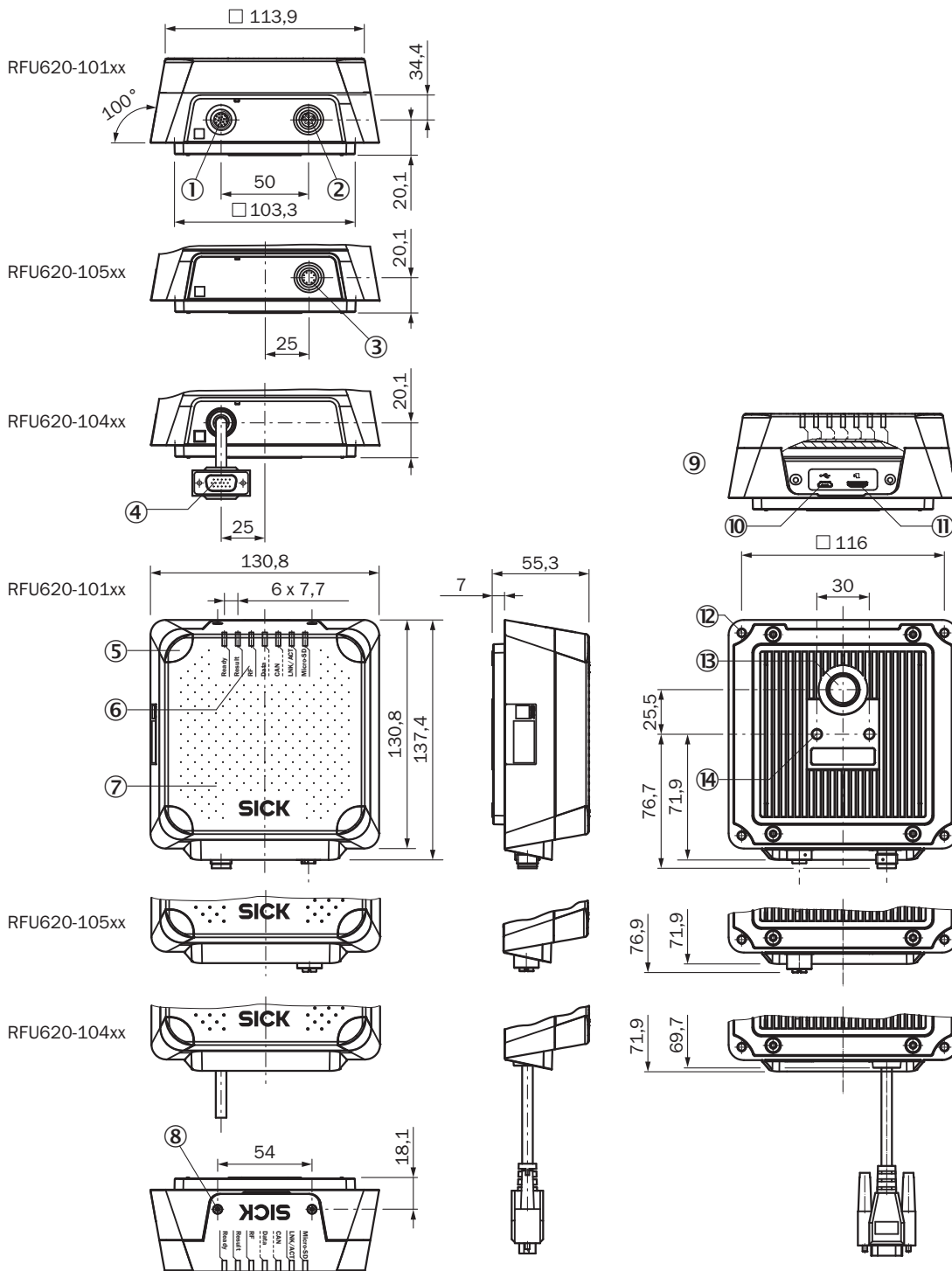
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 301489-3
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-64:2008-02
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27:2009-05
Betriebsumgebungstemperatur	-40 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +70 °C
Zulässige relative Luftfeuchte	90 %, nicht kondensierend

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
ECl@ss 10.0	27280401
ECl@ss 11.0	27280401
ETIM 6.0	EC002998
ETIM 7.0	EC002998
ETIM 8.0	EC002998
UNSPSC 16.0901	52161523

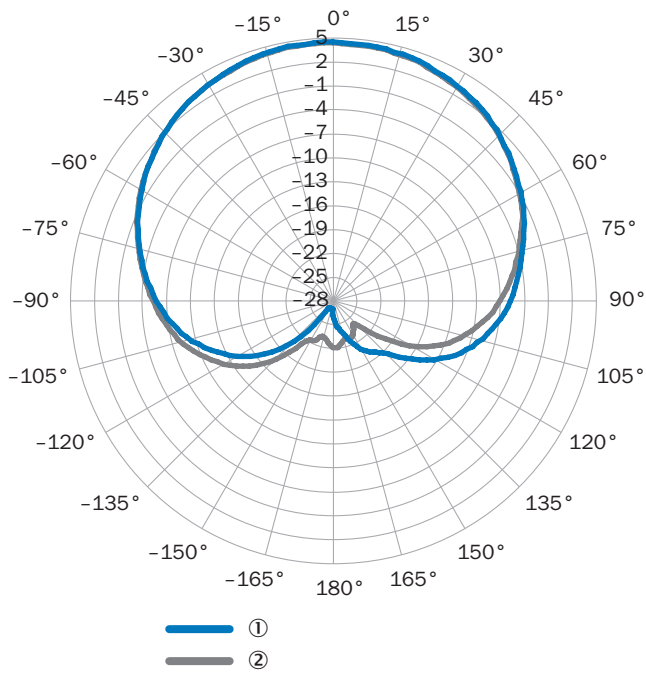
Maßzeichnung (Maße in mm)

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

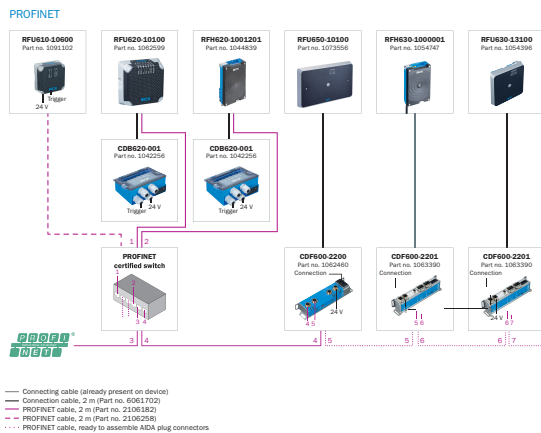


Gemessener Antennengewinn in dBic bei 868,5 MHz, RHCP (rechtsdrehend zirkular polarisiert)

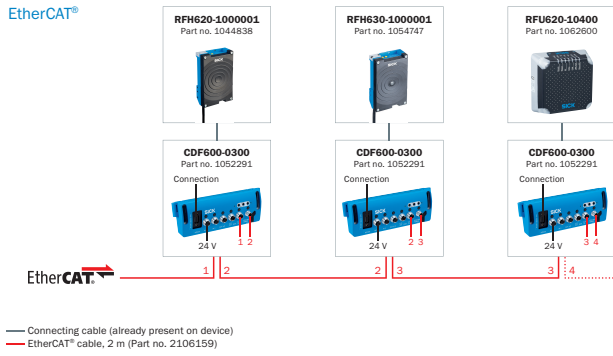
- ① Horizontale Ebene (Azimut)
- ② Vertikale Ebene (Elevation)

Anschlusschema

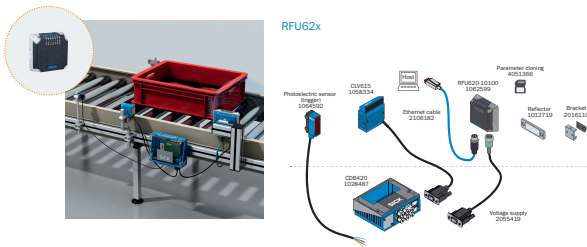
PROFINET IO/RT



EtherCAT®



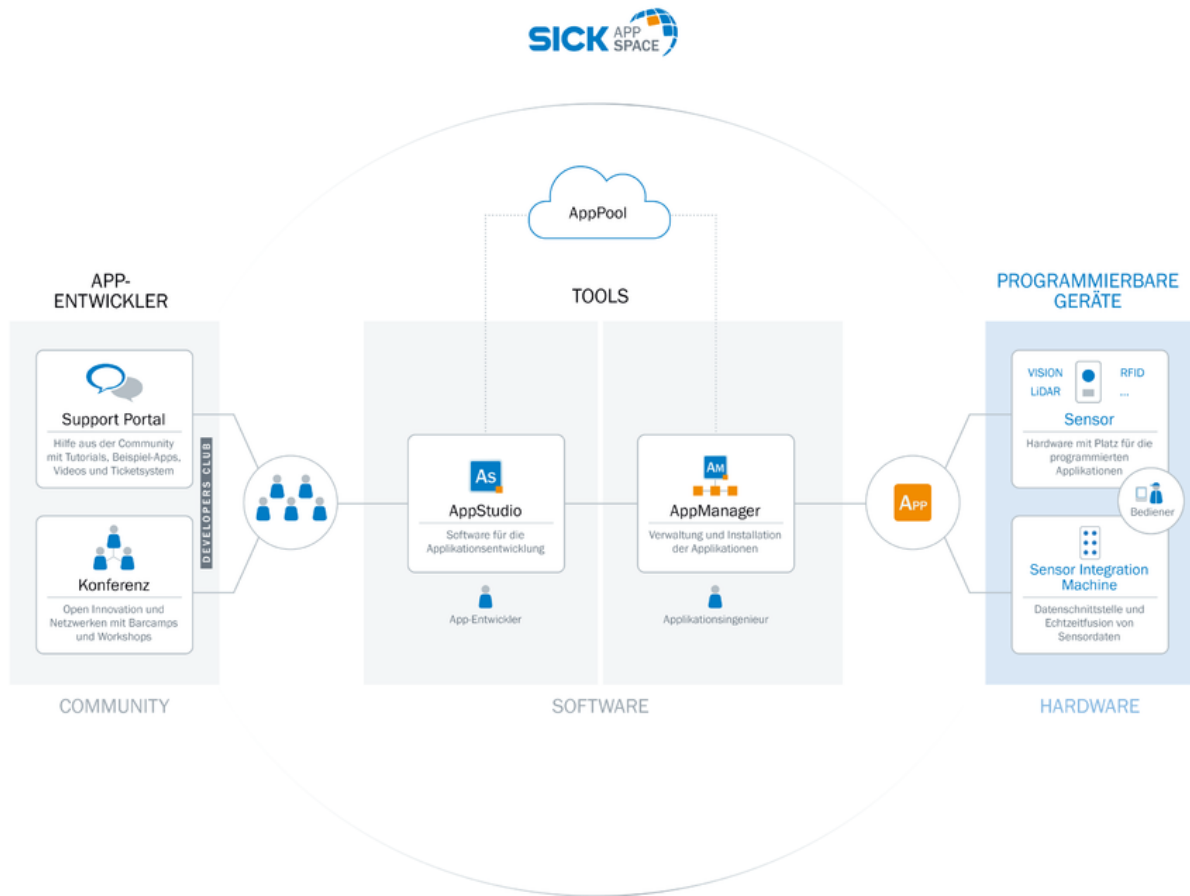
Systemaufbau



Datenzusammenführung von Barcode und RFID



Überblick






SICK AppSpace



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/RFU62x

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Speichermedien			
	MicroSD-Speicherkarte mit 1 GB für den industriellen Einsatz	MicroSD-Speicherkarte	4051366
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel einfach	Befestigungswinkel	2071067

	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: 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, 4-polig, gerade Leitung: Ethernet, PROFINET, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182
Sonstiges			
	<ul style="list-style-type: none"> • Trägerfrequenz: 865 MHz ... 928 MHz • Schutzart: IP68 • On Metal: nein • High Temperature: nein • High Memory: nein • IC-Kapazität: 128/512 Bit • Abmessungen (L x B x H): 18 mm x 122 mm x 2 mm 	UHF Transponder, Rectangular, global	6068184
Module			
	<ul style="list-style-type: none"> • Unterproduktfamilie: CDB620 • Unterstützte Produkte: CLV61x - CLV65x, Lector62x, RFH6xx, RFU62x • Kurzbeschreibung: Kleines Anschlussmodul für einen Sensor, 4 PG-Verschraubungen, Basisgerät für CMC600 	CDB620-001	1042256

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/RFU62x

	Typ	Artikelnr.
Inbetriebnahme		
<ul style="list-style-type: none"> • Produktbereich: RFID • Leistungsumfang: 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 • Reisekosten: Die Preise enthalten keine Reisekosten wie z.B. Aufwendungen für Hotel, Flug, Reisezeit und Spesen. • Dauer: Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet 	Inbetriebnahme RFU/RFH	1610018
Produkt-, System- und Softwaretraining		
<ul style="list-style-type: none"> • Leistungsumfang: 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 	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 • Dauer: Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet • Reisekosten: Die Preise enthalten keine Reisekosten wie z.B. Aufwendungen für Hotel, Flug, Reisezeit und Spesen. 	Wartung RFU/RFH	1611424

	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)• Dauer: Fünf Jahre Gewährleistung ab Lieferdatum.	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