



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

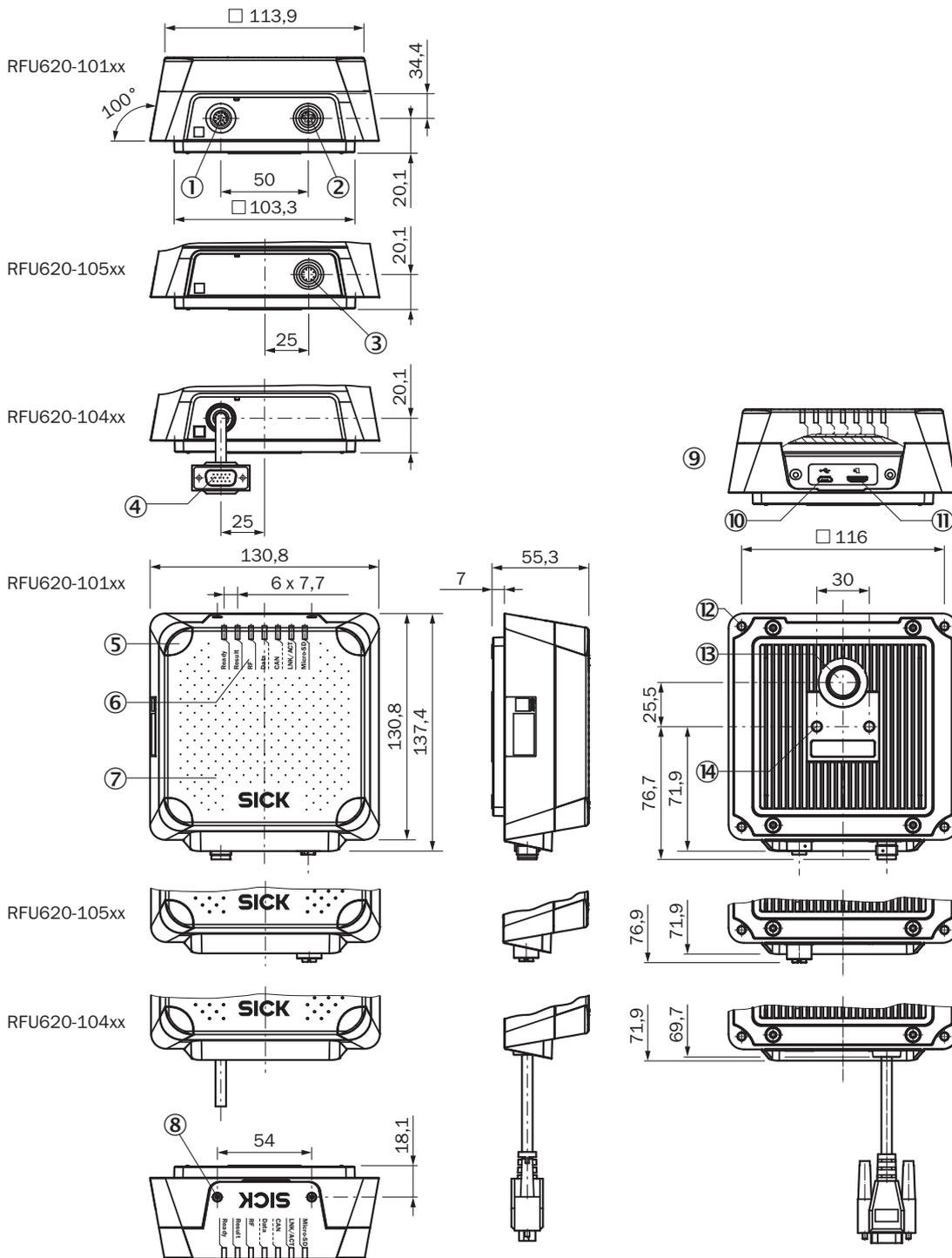
| | |
|---|---------------------------|
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | EN 301489-3 |
| Schwingfestigkeit | EN 60068-2-64:2008-02 |
| Schockfestigkeit | EN 60068-2-27:2009-05 |
| Betriebsumgebungstemperatur | -40 °C ... +50 °C |
| Lagertemperatur | -40 °C ... +70 °C |
| Zulässige relative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

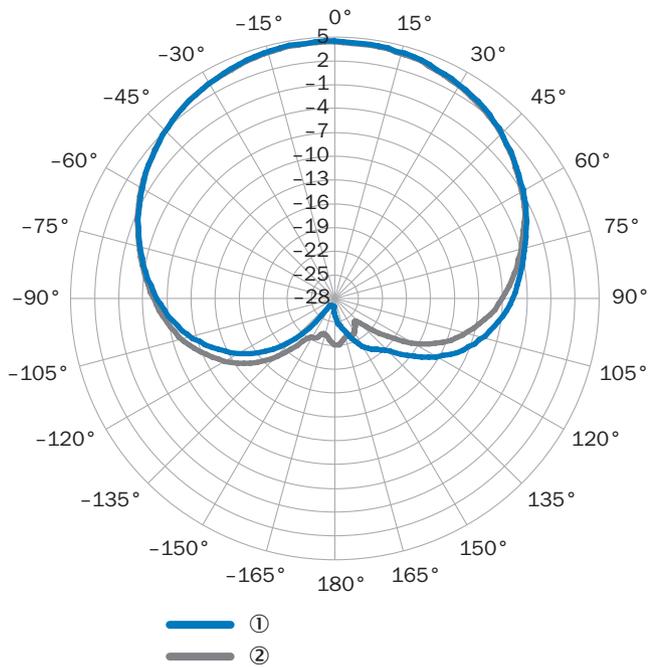
Maßzeichnung (Maße in mm)

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

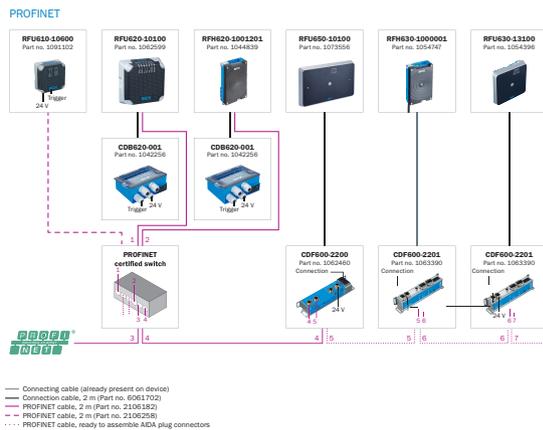


Gemessener Antennengewinn in dBic bei 868,5 MHz, RHCP (rechtsdrehend zirkular polarisiert)

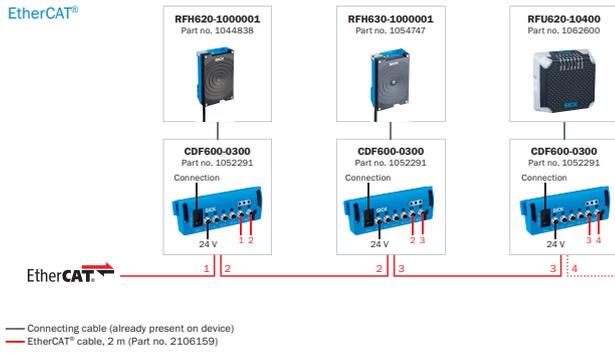
- ① Horizontale Ebene (Azimut)
- ② Vertikale Ebene (Elevation)

Anschlusschema

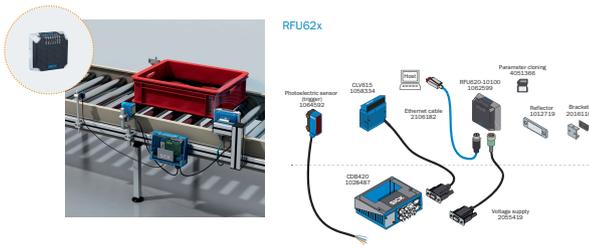
PROFINET IO/RT



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