

SICK.COM



DATENBLATT

RFU610-10618

RFU61x
RFID

SICK Sensor Intelligence

RFID

RFU610-10618

BESTELLINFORMATIONEN

| Typ | Artikelnr. |
|--------------|-------------------------|
| RFU610-10618 | 1104448 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/RFU61x



TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

| | |
|------------------|---|
| Version | Short Range |
| Produktkategorie | RFID-Schreib-/Lesegerät mit integrierter Antenne |
| Funkzulassung | Vietnam |
| Frequenzband | UHF (860 MHz ... 960 MHz) |
| Trägerfrequenz | 918,25 MHz ... 922,75 MHz |
| Ausgangsleistung | 40 mW (EIRP, 16 dBm) |
| RFID-Standard | EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN |
| Modulation | PR-ASK |
| Anschlussart | PoE, Power und Ethernet |
| Öffnungswinkel | 110° |
| Lesereichweite | ≤ 0,5 m ¹⁾ |
| Antenne | Integriert |
| | Sendeleistung Einstellbar |
| | Polarisation Zirkular |
| | Achsenverhältnis Typ. 3 dB |
| | Rückdämpfung > 5 dB |

¹⁾ Abhängig vom verwendeten Transponder und den Umgebungsbedingungen.

MECHANIK/ELEKTRIK

| | |
|--------------|---------------------------------------|
| Anschlussart | 1 x M12, 4-poliger Stecker, A-codiert |
|--------------|---------------------------------------|

¹⁾ PoE: 48 V DC ... 57 V DC gemäß PoE-Technologie.

²⁾ Betrieb bei +50 °C.

| | |
|-------------------------|--|
| | 1 x M12, 8-polige Dose, X-codiert 1 x M8, 4-polige Dose, A-codiert 1 x USB, 5-polige Dose, Typ Micro-B |
| Versorgungsspannung | 18 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Leistungsaufnahme | 6 W, Standby 3 W |
| Gehäusematerial | Aluminiumdruckguss Kunststoff (PPS) |
| Schutzart | IP67 |
| Schutzklasse | III |
| Gewicht | 313 g |
| Abmessungen (L x B x H) | 92 mm x 80 mm x 38 mm |
| MTBF | 22 Jahre ²⁾ |

¹⁾ PoE: 48 V DC ... 57 V DC gemäß PoE-Technologie.

²⁾ Betrieb bei +50 °C.

SCHNITTSTELLEN

| | | |
|--------------------------|-----------------------|--|
| Ethernet | | ✓, TCP/IP, PoE, OPC UA |
| | Bemerkung | Companion Spec V1.0 ab Firmware 2.20 |
| | Funktion | Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis), Serviceschnittstelle |
| | Datenübertragungsrate | 10/100 Mbit/s |
| PROFINET | | ✓ |
| | Funktion | PROFINET Single Port, Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis) |
| | Datenübertragungsrate | 10/100 Mbit/s |
| EtherNet/IP™ | | ✓ |
| | Funktion | Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis) |
| | Datenübertragungsrate | 10/100 Mbit/s |
| USB | | ✓ |
| | Bemerkung | USB 2.0 |
| | Funktion | Serviceschnittstelle |
| Digitaleingänge | | 1 (physikalisch, schaltend, Trigger-Sensor kann direkt angeschlossen werden (Port 3) - max. 40 mA) |
| Optische Anzeigen | | 4 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).

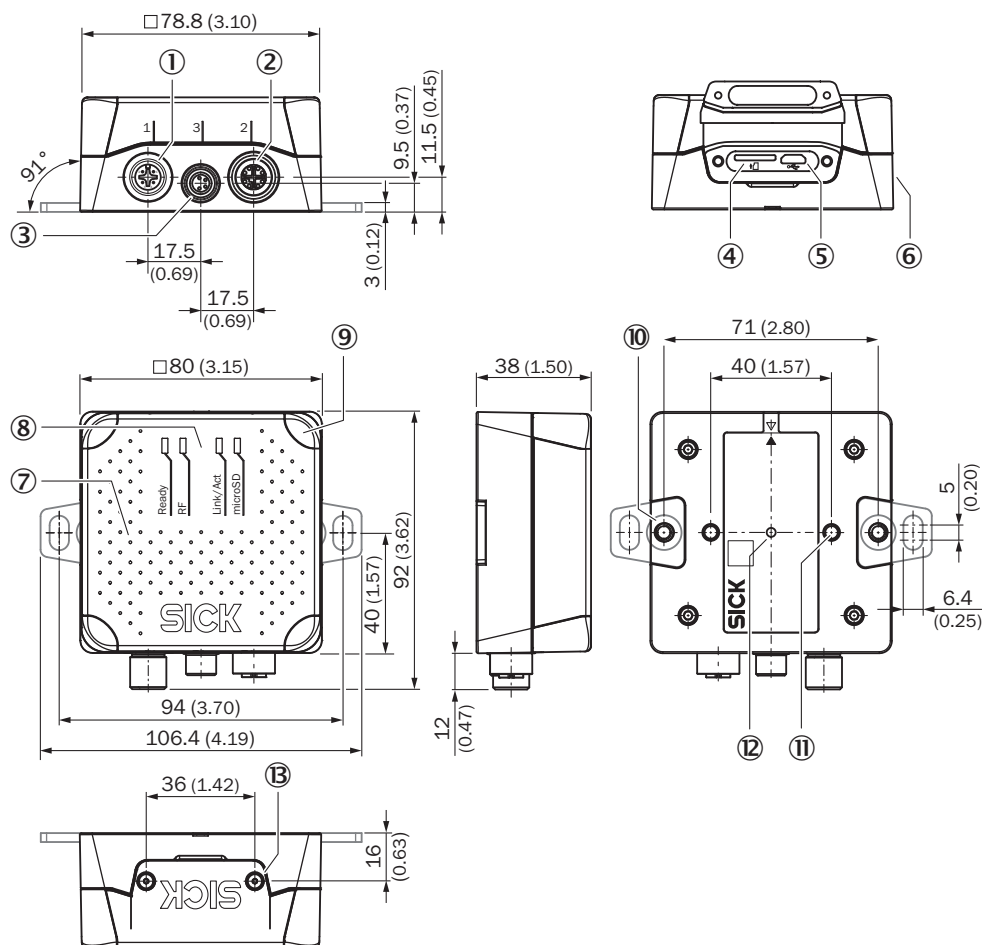
UMGEBUNGSDATEN

| | |
|--|---------------------------|
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | EN 301489-3 |
| Schwingfestigkeit | EN 60068-2-6:2007 |
| Schockfestigkeit | EN 60068-2-27:2008 |
| Betriebsumgebungstemperatur | -25 °C ... +50 °C |
| Lagertemperatur | -40 °C ... +70 °C |
| Relative Luftfeuchte | 90 %, nicht kondensierend |

ZERTIFIKATE

| | |
|------------------------------------|---|
| China RoHS | ✓ |
| Radio Approval certificate Vietnam | ✓ |
| RAIN RFID | ✓ |

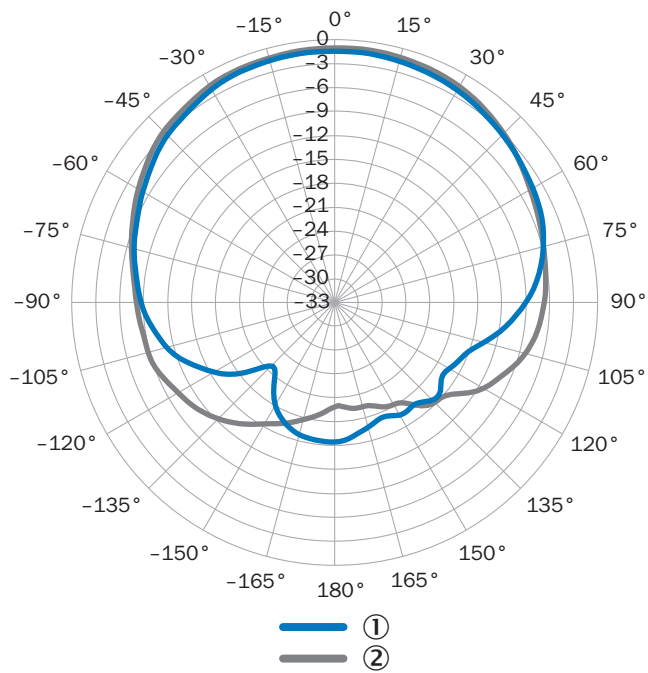
MABZEICHNUNG



Maße in mm

- ① Port 1: Power (Stecker, M12, 4-polig, A-codiert)
- ② Port 2: PoE (Dose, M12, 8-polig, X-codiert)
- ③ Port 3: Trigger (Dose, M8, 4-polig, A-codiert)
- ④ Schacht für MicroSD-Speicherkarte
- ⑤ Anschluss "USB" (Dose, 5-polig, Typ Micro-B), Schnittstelle nur zur vorübergehenden Verwendung (Service)
- ⑥ seitliches Typenschild
- ⑦ Haube mit integrierter Antenne
- ⑧ 4 x mehrfarbige LED (Status)
- ⑨ 4 x RGB-LED (Process Feedback)
- ⑩ 2 x Sacklochgewinde M5, 6 mm tief, zur Anbringung der Montagelaschen
- ⑪ 2 x Sacklochgewinde M5, 7 mm tief, zur Befestigung des Geräts
- ⑫ Typenschild mit integrierter Druckausgleichsmembran
- ⑬ 2 x Schraube (Innensechskantschraube M2,5), unverlierbar, für seitliche Abdeckung

RICHTDIAGRAMM



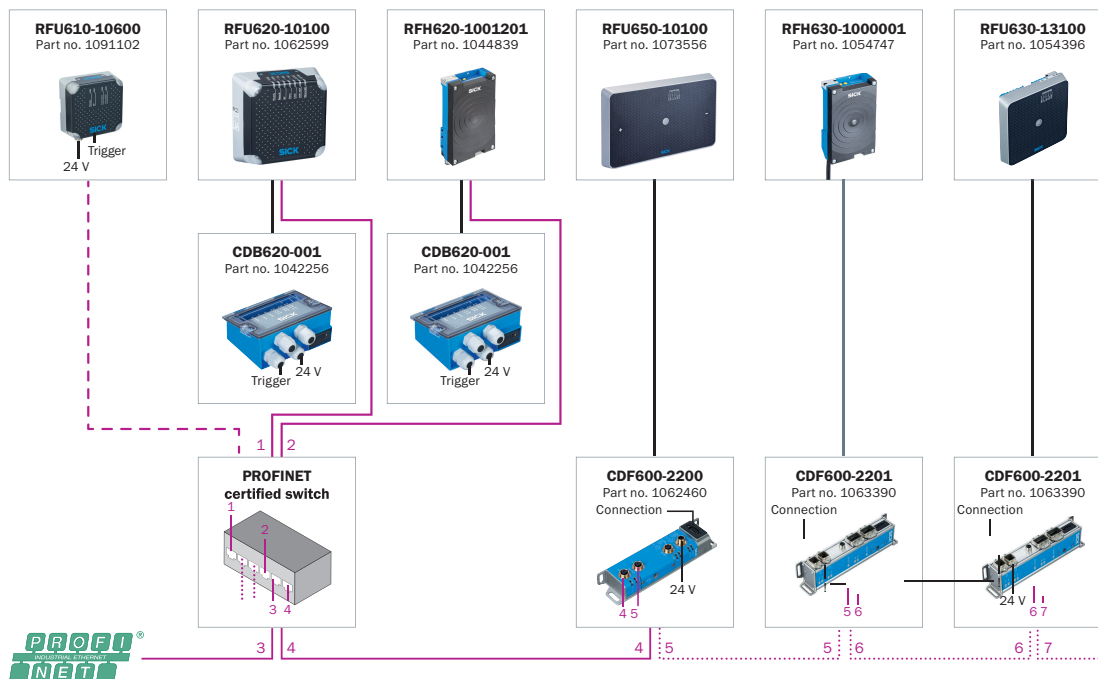
gemessener Antennengewinn in dBic bei 866,5 MHz, LHCP (linksdrehend zirkular polarisiert)

① horizontale Ebene (Azimut)

② vertikale Ebene (Elevation)

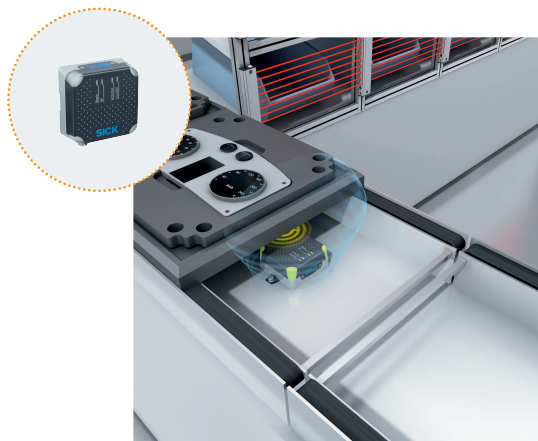
ANSCHLUSSSCHEMA PROFINET IO/RT

PROFINET

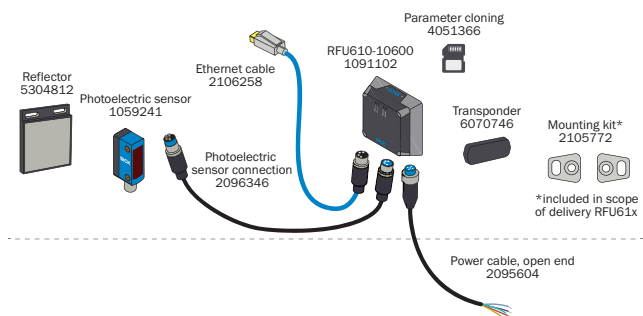


- Connecting cable (already present on device)
- Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
- PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
- PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
- ... PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

SYSTEMAUFBAU



RFU61x



Überwachung einer Montagelinie, Leiterplattenproduktion und Palettenidentifizierung

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1104448



SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.