SICK.COM




DATENBLATT

# RFU610-10700

RFU61x
RFID

SICK Sensor Intelligence




## RFID

# RFU610-10700

### BESTELLINFORMATIONEN

| Typ | Artikelnr. |
|---|---|
| RFU610-10700 | 1115779 |

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

## TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

### MERKMALE

| | |
|---|---|
| Version | Short Range |
| Technologie | RFID |
| Produktkategorie | RFID-Schreib-/Lesegerät mit integrierter Antenne |
| Funkzulassung | Europäische Union [1] |
| Frequenzband | UHF (860 MHz ... 960 MHz) |
| Trägerfrequenz | 865,7 MHz ... 867,5 MHz |
| Ausgangsleistung | 25 mW (ERP, 14 dBm) |
| RFID-Standard | EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN |
| Modulation | PR-ASK |
| Anschlussart | IO-Link |
| Öffnungswinkel | 110° |
| Lesereichweite | ≤ 0,5 m [2] |
| Antenne | Integriert |
| Sendeleistung | Einstellbar |
| Polarisation | Zirkular |
| Achsenverhältnis | Typ. 2 dB |
| Rückdämpfung | > 5 dB |

[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, 4-poliger Stecker, A-codiert<br>1 x M8, 4-polige Dose<br>1 x USB, 5-polige Dose, Typ Micro-B |
| Versorgungsspannung | 18 V DC ... 30 V DC |
| Leistungsaufnahme | 6 W, Standby 3 W |

[1] Betrieb bei +50 °C.

| | |
|---|---|
| Gehäusematerial | Aluminiumdruckguss<br>Kunststoff (PPS) |
| Schutzart | IP67 |
| Schutzklasse | III |
| Gewicht | 313 g |
| Abmessungen (L x B x H) | 92 mm x 80 mm x 38 mm |
| MTBF | 22,25 Jahre [1] |

[1] Betrieb bei +50 °C.

## SCHNITTSTELLEN

| | |
|---|---|
| IO-Link | ✓, IO-Link V1.1 |
| Bemerkung | Prozessdatenlänge: IN (Eingang), 32 Bytes; OUT (Ausgang), 32 Bytes, SIO-Modus nicht unterstützt |
| Funktion | Prozessdaten, Parametrierung, Diagnose |
| Datenübertragungsrate | COM3 (230,4 kBaud) |
| Digitaleingänge | 1 (physikalisch, schaltend, Trigger-Sensor kann direkt angeschlossen werden (Port 3)) |
| Optische Anzeigen | 4 LEDs, mehrfarbig (Gerätestatus)<br>4 RGB-LED (Process Feedback) |
| Konfigurationssoftware | SPS Software<br>SOPAS ET [1] |
| Speicherkarte | MicroSD-Speicherkarte |

[1] In Kombination mit SiLink2 Master oder SIG200.

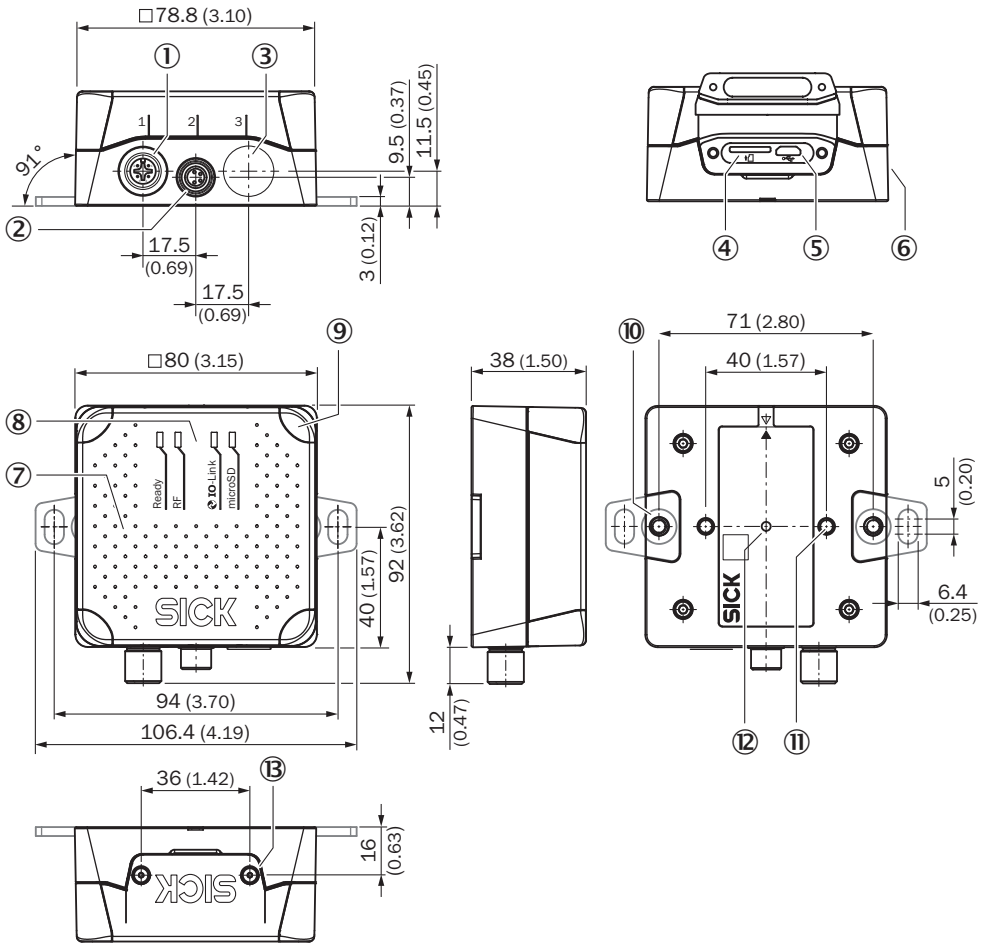
## UMGEBUNGSDATEN

| | |
|---|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | EN 301489-1 V2.1.1 (2017) / EN 301489-3 V1.6.1 (2013) |
| Schwingfestigkeit | IEC 60068-2-6:2007<br>IEC 60068-2-64:2008 |
| Schockfestigkeit | EN 60068-2-27:2008 |
| Betriebsumgebungstemperatur | –25 °C ... +50 °C |
| Lagertemperatur | –40 °C ... +70 °C |
| Relative Luftfeuchte | 90 %, nicht kondensierend |

## ZERTIFIKATE

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| Profinet certificate | ✓ |
| RAIN RFID | ✓ |

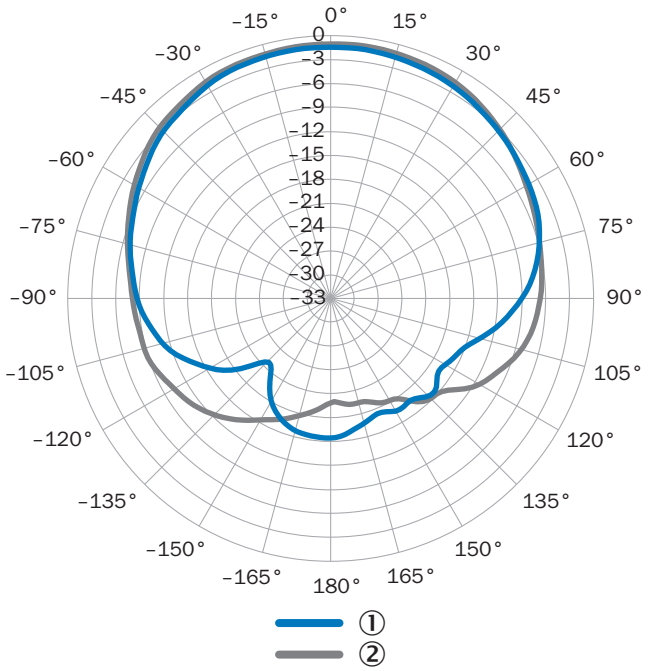
**MAßZEICHNUNG**




Maße in mm

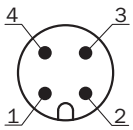
① Anschluss 1: IO-Link (Stecker, M12, 4-polig, A-codiert)
② Anschluss 2: Trigger (Dose, M8, 4-polig, codiert)
③ Blindstopfen
④ Schacht für MicroSD-Speicherkarte
⑤ Anschluss "USB" (Dose, 5-polig, Typ Micro-B), Schnittstelle nur zur vorübergehenden Verwendung (Service)
⑥ seitliches Typenschild
⑦ Haube mit integrierter Antenne
⑧ 4 x mehrfarbige LED (Status)
⑨ 4 x mehrfarbige 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)

**PIN-BELEGUNG ANSCHLUSS "IO-LINK"**




Anschluss "IO-Link" (Stecker, M12, 4-polig, A-codiert)
① L+
② reserviert
③ L-
④ C/Q1

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1115779

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# 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.

SICK

Sensor Intelligence