



RFU610-10600

RFU61x

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
RFU610-10600	1091102

Im Lieferumfang enthalten: Befestigungssatz (1)

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



Technische Daten im Detail

Merkmale

Version	Short Range
Produktkategorie	Schreib-/Lesegerät mit integrierter Antenne
Funkzulassung	Europa Südafrika
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
Modulation	PR-ASK
Anschlussart	PoE, Power und Ethernet
Lesereichweite	≤ 0,5 m ¹⁾
Antenne	Integriert
	Sendeleistung Einstellbar
	Polarisation Zirkular
	Achsenverhältnis Typ. 2 dB
	Öffnungswinkel 110°
	Rückdämpfung > 5 dB

¹⁾ Abhängig vom verwendeten Transponder und den Umgebungsbedingungen.

Mechanik/Elektrik

Anschlussart	1 x M12, 4-poliger Stecker, A-kodiert 1 x M12, 8-polige Dose, X-kodiert 1 x M8, 4-polige Dose, A-kodiert 1 x USB, 5-polige Dose, Typ Micro-B
Versorgungsspannung	18 V DC ... 30 V DC ¹⁾

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

²⁾ Betrieb bei +50 °C.

Leistungsaufnahme	6 W, Standby 3 W
Gehäuse	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	Host, AUX
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Funktion	PROFINET Single Port, Host
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Funktion	Host
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
USB	✓
Bemerkung	USB 2.0
Funktion	AUX
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

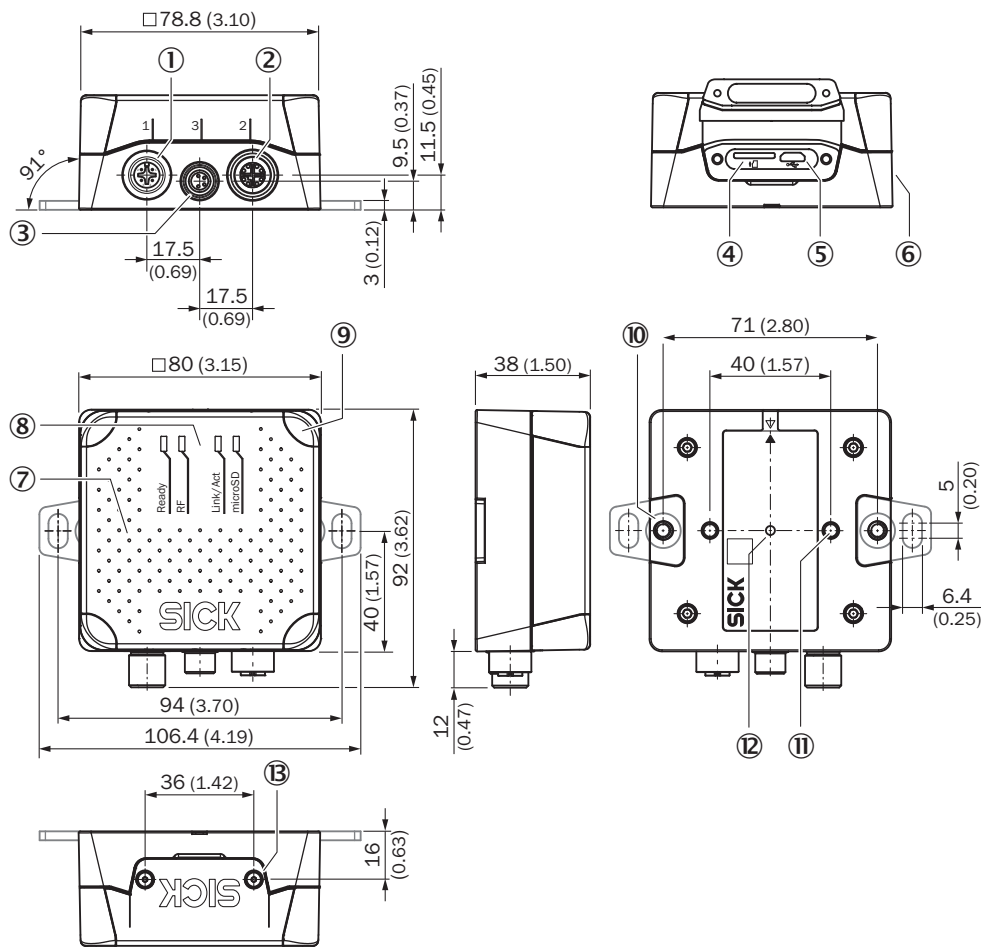
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 301489-3
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6:2007
Betriebsumgebungstemperatur	-25 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +70 °C
Zulässige relative Luftfeuchte	90 %, nicht kondensierend

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27280401
-------------------	----------

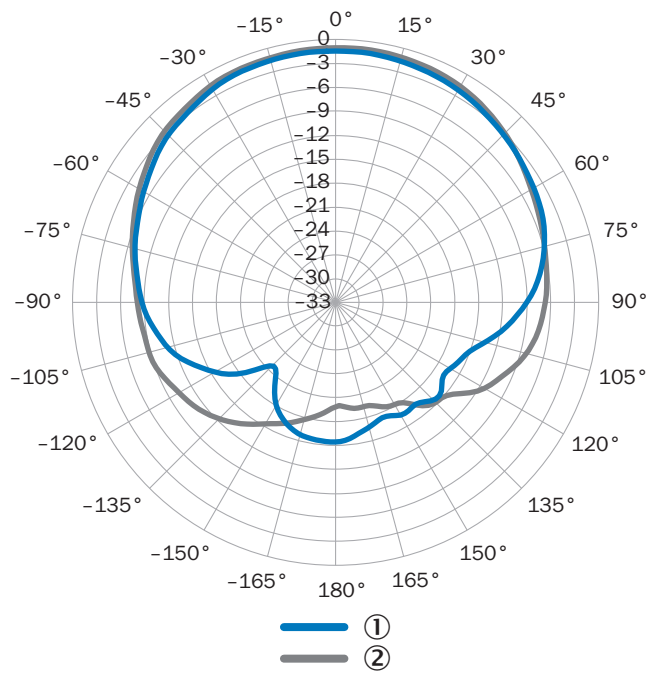
ECl@ss 5.1.4	27280401
ECl@ss 6.0	27280401
ECl@ss 6.2	27280401
ECl@ss 7.0	27280401
ECl@ss 8.0	27280401
ECl@ss 8.1	27280401
ECl@ss 9.0	27280401
ECl@ss 10.0	27280401
ECl@ss 11.0	27280401
ETIM 6.0	EC002998
ETIM 7.0	EC002998
UNSPSC 16.0901	52161523

Maßzeichnung (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



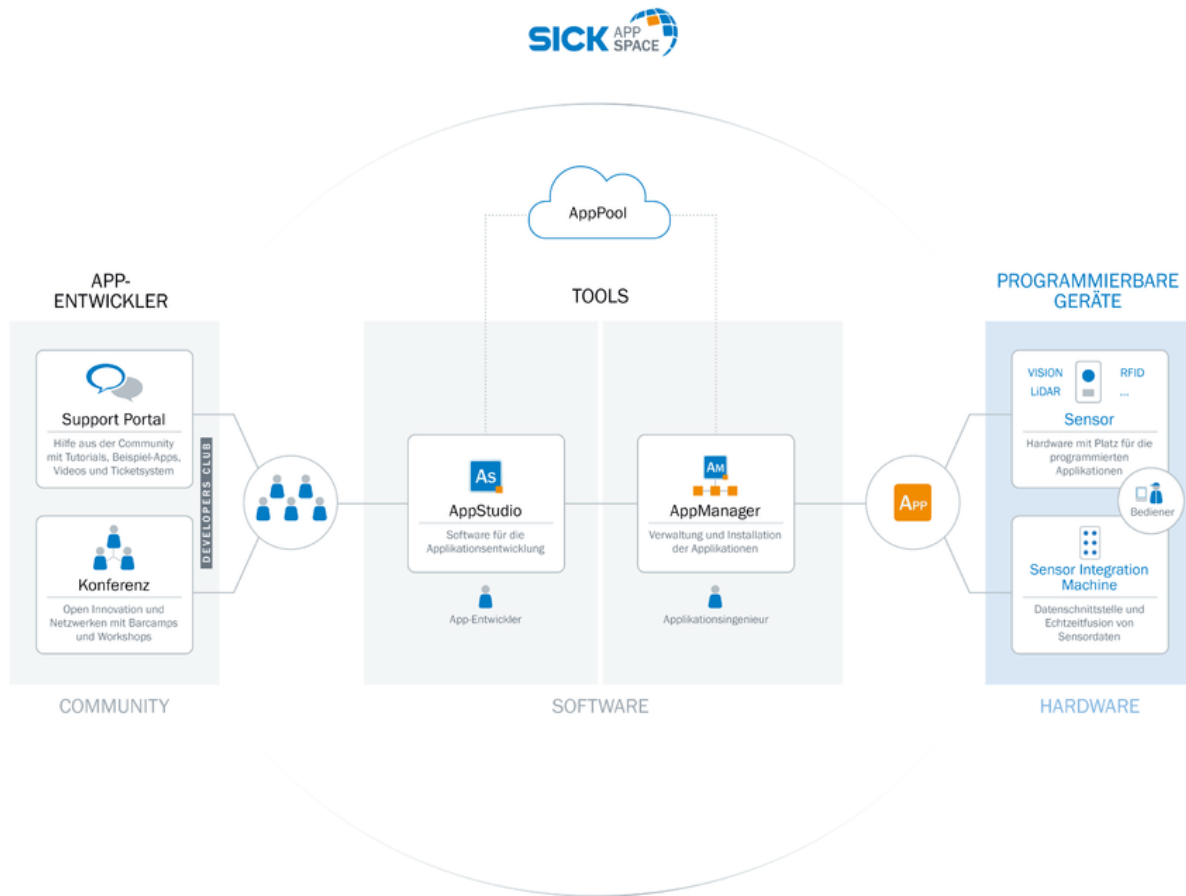
Gemessener Antennengewinn in dBic bei 866,5 MHz, LHCP (linksdrehend zirkular polarisiert)

① Horizontale Ebene (Azimut)

② Vertikale Ebene (Elevation)




Überblick

SICK AppSpace



Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Reflektoren			
	Rechteckig, anschraubbar, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812
Sonstiges			
	UHF-Label, global, Plastik, 122 mm x 18 mm x 2 mm; Impinj Monza 4 QT	UHF Transponder, Rectangular, global	6068184
	UHF-Transponder, global, Papier, 97 mm x 15mm, Impinj Monza 4E	UHF Transponder, Paper label, global	6070051

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Lichttaster und Lichtschranken			
	Photoelektrische Reflexions-Lichtschranke im Miniaturgehäuse	GL6-P4211	1059241
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: Stecker, M8, 4-polig, gerade, A-kodiert Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YF8U14-020UA3M8U14	2096347
	Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade, X-kodiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Gigabit-Ethernet, paarweise verdrillt, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m	YM2X18-020EG2MRJA8	6049728

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/RFU61x

	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
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 • Reisekosten: Die Preise enthalten keine Reisekosten wie z.B. Aufwendungen für Hotel, Flug, Reisezeit und Spesen. • Dauer: Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet 	Wartung RFU/RFH	1611424

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