





## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
RFU630-04100	1058117

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/RFU63x](http://www.sick.com/RFU63x)



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Version</b>	Long Range
<b>Produktkategorie</b>	Schreib-/Lesegerät ohne integrierte Antenne
<b>Funkzulassung</b>	Europa (ETSI EN 302 208-2 V1.4.1) Südafrika (ETSI EN 302 208-2 V1.4.1) Saudi-Arabien (ETSI EN 302 208-2 V1.4.1)
<b>Frequenzband</b>	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
<b>Trägerfrequenz</b>	865,7 MHz ... 867,5 MHz
<b>Ausgangsleistung</b>	30 dBm an den externen Antennenports, Leistung einstellbar
<b>RFID-Standard</b>	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C
<b>Modulation</b>	PR-ASK, DSB-ASK
<b>Lesereichweite</b>	≤ 10 m <sup>1)</sup>
<b>Antenne</b>	Nicht integriert
<b>Externe Antennen</b>	4 externe Antennen (bis + 30 dBm einzeln einstellbar)
<b>Weitere Funktionen</b>	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)

<sup>1)</sup> Abhängig vom verwendeten Transponder und den Umgebungsbedingungen.

## Mechanik/Elektrik

<b>Anschlussart</b>	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
<b>Versorgungsspannung</b>	18 V DC ... 30 V DC
<b>Leistungsaufnahme</b>	Typ. 20 W

<sup>1)</sup> Betrieb bei +25 °C.

<b>Gehäuse</b>	Aluminiumdruckguss
<b>Gehäusefarbe</b>	Blau, schwarz, silber
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	2,1 kg
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	239 mm x 197 mm x 40 mm
<b>MTBF</b>	28 Jahre <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Betrieb bei +25 °C.

## Schnittstellen

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP, OPC UA
Bemerkung	Companion Spec V1.0 ab Firmware 2.20
Funktion	Host, AUX
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
<b>PROFINET</b>	✓
Funktion	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (optional über externes Feldbusmodul CDF600-2), Host
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
Funktion	Host
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
<b>EtherCAT®</b>	✓
Art der Feldbusintegration	Optional über externes Feldbusmodul CDF600
Funktion	Host
<b>Seriell</b>	✓, 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
<b>CAN</b>	✓
Bemerkung	CSN (SICK CAN Sensor Network)
Funktion	Host
<b>PROFIBUS DP</b>	✓
Art der Feldbusintegration	Optional über externes Feldbusmodul CDF600-2
Funktion	Host
<b>USB</b>	✓
Bemerkung	USB 2.0
Funktion	AUX
<b>CANopen</b>	✓
Funktion	Host
<b>Digitaleingänge</b>	2 (physikalisch, zusätzlich 2 logische Eingänge über optionalen Parameterspeicher CMC600 im CDB620/CDM420)

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

<b>Digitalausgänge</b>	2 (physikalisch, zusätzlich 2 logische Ausgänge über optionalen Parameterspeicher CMC600 im CDB620/CDM420)
<b>Optische Anzeigen</b>	7 LEDs, mehrfarbig (Gerätestatus) 1 RGB-LED (Process Feedback)
<b>Akustische Anzeigen</b>	1 Beeper (Feedback)
<b>Bedienelemente</b>	2 Tasten (wählen und starten bzw. beenden von Funktionen)
<b>Bedienerschnittstellen</b>	Webserver
<b>Konfigurationssoftware</b>	SOPAS ET <sup>1)</sup>
<b>Programmierschnittstelle</b>	Anwenderspezifische Programmierung mit Entwicklungsumgebung SICK AppStudio
<b>Speicherkarte</b>	MicroSD-Speicherkarte (Parameter-Cloning, Datenspeicherung)

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

## Umgebungsdaten

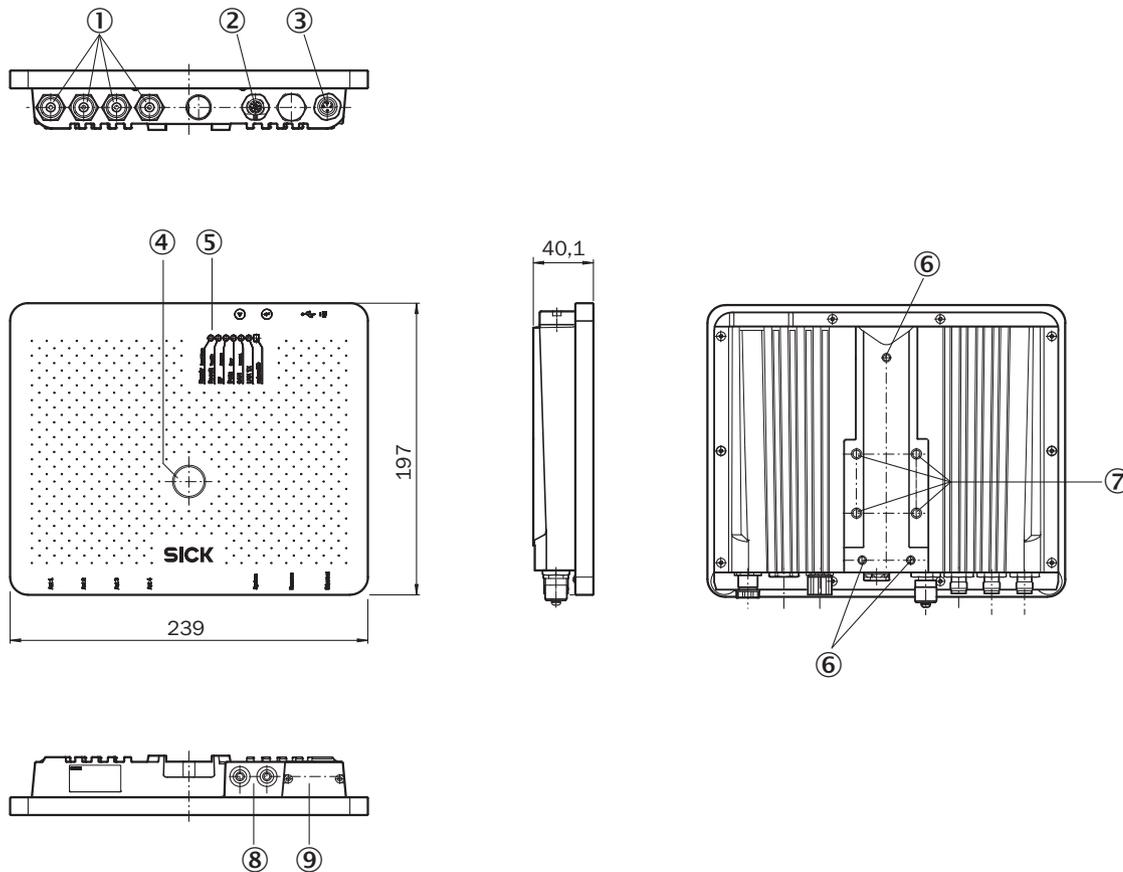
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>	EN 301489-3 EN 50121-4 (2017)
<b>Schwingfestigkeit</b>	EN 60068-2-64:2008-02
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-30 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
<b>Lagertemperatur</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Zulässige relative Luftfeuchte</b>	± 90 %, nicht kondensierend

<sup>1)</sup> Ab Firmware-Version V2.02.

## Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27280401
<b>ECl@ss 6.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 6.2</b>	27280401
<b>ECl@ss 7.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 8.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 8.1</b>	27280401
<b>ECl@ss 9.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 10.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 11.0</b>	27280401
<b>ETIM 6.0</b>	EC002998
<b>ETIM 7.0</b>	EC002998
<b>UNSPSC 16.0901</b>	52161523

## Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① 4 x Antennenanschluss („external“, TNC reverse)
- ② Anschluss „Power/Serial Data/CAN/I/O“
- ③ Anschluss Ethernet
- ④ 1 x LED mehrfarbig (Process Feedback)
- ⑤ 7 x LED für Statusanzeige
- ⑥ 3 x Befestigungsgewinde M5, 8 mm tief
- ⑦ 4 x Befestigungsgewinde M6, 11 mm tief
- ⑧ Funktionstasten
- ⑨ Micro-USB-Dose und Schacht für MicroSD-Speicherkarte, hinter verschraubbarer Abdeckung

Überblick

SICK AppSpace



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/RFU63x](http://www.sick.com/RFU63x)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Pivot-Befestigungswinkel inkl. Montagematerial	Befestigungswinkel	2080967
	Befestigungswinkel zur Wandmontage inkl. Montagematerial	Befestigungswinkel	2060912

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Netzteile und Netzleitungen</b>			
	Netzteil (Eurostecker) mit konfektionierter M12-Dose, 17-polig, Maße (L x B x H): 102 mm x 36 mm x 53 mm	Netzteil	2062249
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	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, A-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 17-polig, gerade, A-kodiert Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, 2-A-geeignet, geschirmt, 0,9 m	YM2A8D-C90XXXF2A8D	6052945
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, paarweise verdreht, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m	YM2D24-020EA1MRJA4	6034414
<b>Sonstiges</b>			
	UHF-Label, global, Plastik, 122 mm x 18 mm x 2 mm; Impinj Monza 4 QT	UHF Transponder, Rectangular, global	6068184
<b>Module</b>			
	Basisanschlussmodul zur Anbindung eines Sensors mit 2-A-Sicherung, 5 Leitungsver-schraubungen und RS-232-Schnittstelle zum Sensor über M12, 17-polige Dose, alle Ausgänge auf Klemme aufgelegt.	CDB650-204	1064114
<b>Speichermedien</b>			
	MicroSD-Speicherkarte mit 1 GB für den industriellen Einsatz	MicroSD-Speicherkarte	4051366

## Empfohlene Services

Weitere Services → [www.sick.com/RFU63x](http://www.sick.com/RFU63x)

	Typ	Artikelnr.
<b>Gewährleistungsverlängerung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktbereich:</b> Identifikationslösungen, Industrielle Bildverarbeitung, Distanzsensoren, Mess- und Detektionslösungen</li> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> Die Leistungen entsprechen dem Umfang der gesetzlichen Herstellergewährleistung (Allgemeine Einkaufsbedingungen SICK)</li> <li>• <b>Dauer:</b> Fünf Jahre Gewährleistung ab Lieferdatum.</li> </ul>	Gewährleistungsverlängerung auf insgesamt fünf Jahre ab Lieferdatum	1680671
<b>Inbetriebnahme</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktbereich:</b> RFID</li> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> 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</li> <li>• <b>Reisekosten:</b> Die Preise enthalten keine Reisekosten wie z.B. Aufwendungen für Hotel, Flug, Reisezeit und Spesen.</li> <li>• <b>Dauer:</b> Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet</li> </ul>	Inbetriebnahme RFU/RFH	1610018
<b>Produkt-, System- und Softwaretraining</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> 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</li> </ul>	Training RFH/RFU	1612233

	Typ	Artikelnr.
Wartung		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Produktbereich:</b> RFID</li><li>• <b>Leistungsumfang:</b> Überprüfen, Analysieren und Wiederherstellen der festgelegten Funktionen, Überprüfen und Anpassen von Lesekonfiguration, Datenverarbeitung, Netzwerk, Schnittstellen und Ein- und Ausgängen sowie der Betriebsdaten</li><li>• <b>Reisekosten:</b> Die Preise enthalten keine Reisekosten wie z.B. Aufwendungen für Hotel, Flug, Reisezeit und Spesen.</li><li>• <b>Dauer:</b> Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet</li></ul>	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](http://www.sick.com)