SICK.COM



DATABLAD

RFU610-10600

RFU61x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU610-10600

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
RFU610-10600	1091102

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/RFU61x

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Version	Short Range
Teknik	RFID
Produktkategori	RFID med integrerad antenn
Radiogodkännande	Europeiska unionen [1] Sydafrika Förenade Arabemiraten Saudiarabien
Frekvensband	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Bärfrekvens	865,7 MHz ... 867,5 MHz
Uteffekt	25 mW (ERP, 14 dBm)
RFID-standard	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
Modulering	PR-ASK
Anslutningstyp	PoE, Power och Ethernet
Öppningsvinkel	110°
Läsavstånd	≤ 0,5 m [2]
Antenn	Integrerat
Sändareffekt	Justerbar
Polarisering	Cirkulär
Axelförhållande	Typ. 2 dB
Fram/back-förhållande	> 5 dB

[1] Alla medlemsstater i Europeiska unionen, ESS-EFTA-stater (Liechtenstein, Island, Norge), Schweiz, Turkiet.

[2] Beroende på använd transponder och omgivningsförhållandena.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Anslutningstyp	1 x M12, 4-polig kontakt, A-kodad 1 x M12, 8-polig honkontakt, X-kodad

[1] PoE: 48 V DC ... 57 V DC enligt PoE-teknik.

[2] Drift vid +50 °C.

	1 x M8, 4-polig honkontakt, A-kodad 1 x USB, 5-polig honkontakt, typ Micro-B
Matningsspänning	18 V DC ... 30 V DC [1]
Effektförbrukning	6 W, Standby 3 W
Husmaterial	Tryckgjuten aluminium Plast (PPS)
IP-klassning	IP67
Skyddsklass	III
Vikt	313 g
Mått (L x B x H)	92 mm x 80 mm x 38 mm
MTBF	22 år [2]

[1] PoE: 48 V DC ... 57 V DC enligt PoE-teknik.

[2] Drift vid +50 °C.

GRÄNSSNITT

Ethernet	✓, TCP/IP, PoE, OPC UA
Anmärkning	Companion Spec V1.0 från firmware 2.20
Funktion	Datagränssnitt (utmatning läsresultat), servicegränssnitt
Dataöverföringshastighet	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Funktion	PROFINET Single Port, Datagränssnitt (utmatning läsresultat)
Dataöverföringshastighet	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Funktion	Datagränssnitt (utmatning läsresultat)
Dataöverföringshastighet	10/100 Mbit/s
REST API	
Anmärkning	Från maskinvaruversion V2.02
Funktion	Datagränssnitt (utmatning läsresultat), servicegränssnitt
Dataöverföringshastighet	10/100 MBit/s
USB	✓
Anmärkning	USB 2.0
Funktion	Servicegränssnitt
Digitala ingångar	1 (fysiskt, kopplande, triggersensor kan anslutas direkt (port 3) - max. 40 mA)
Optiska indikeringar	4 lysdioder, flerfärgade (enhetsstatus) 4 RGB-LED (Process Feedback)
Användargränssnitt	Webbserver
Konfigurationsprogram	SOPAS ET [1]
Programmeringsgränssnitt	Användarspecifik programmering med utvecklingsmiljön SICK AppStudio
Minneskort	MicroSD-minneskort (parameter-cloning, datalagring)

[1] Alternativt kan du skapa egna konfigurationsverktyg baserat på SICK-kommandospråket CoLa (t.ex. i din egen programvara eller på PLC-funktionsblock).

OMGIVNINGSDATA

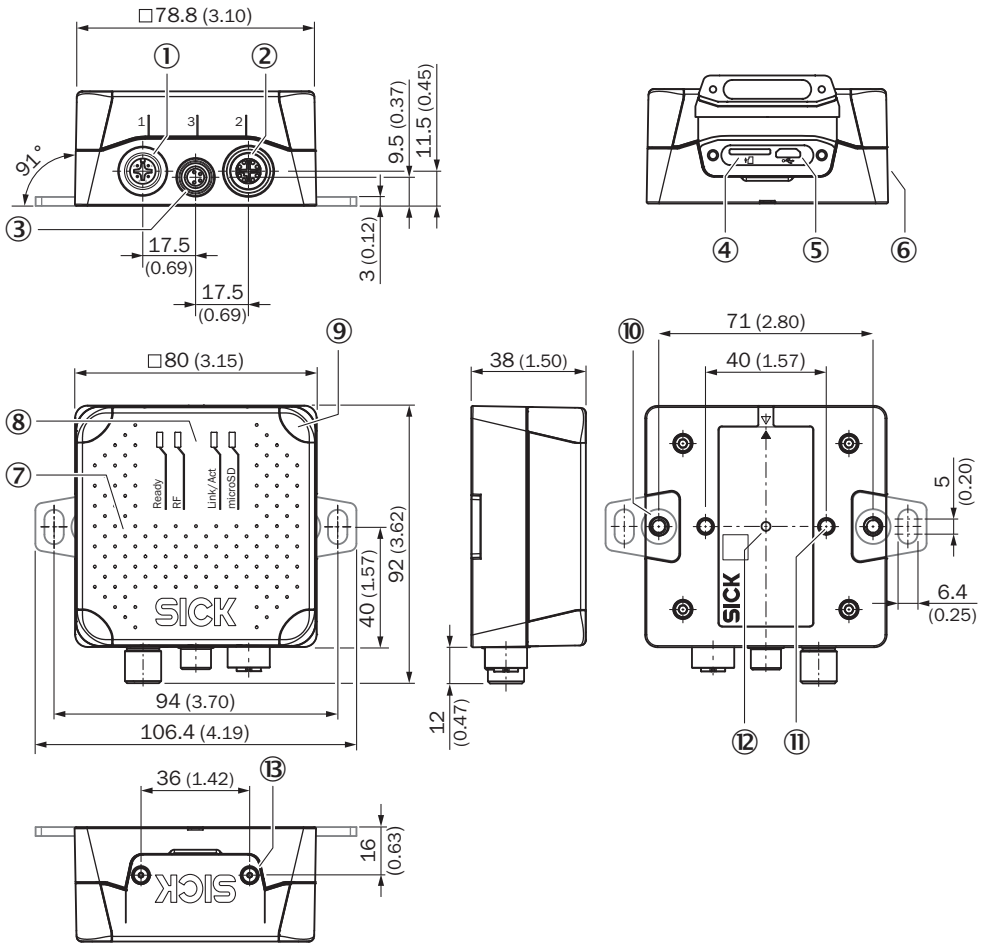
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 301489-3
Vibrationståighet	EN 60068-2-6:2007
Stöttåighet	EN 60068-2-27:2008
Omgivningstemperatur under drift	–25 °C ... +50 °C
Lagringstemperatur	–40 °C ... +70 °C
Relativ luftfuktighet	90 %, ej kondenserande

CERTIFIKAT

EU declaration of conformity	✓

UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
Radio Approval certificate United Arab Emirates	✓
Radio Approval certificate Saudi Arabia	✓
Radio Approval certificate South Africa	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
RAIN RFID	✓

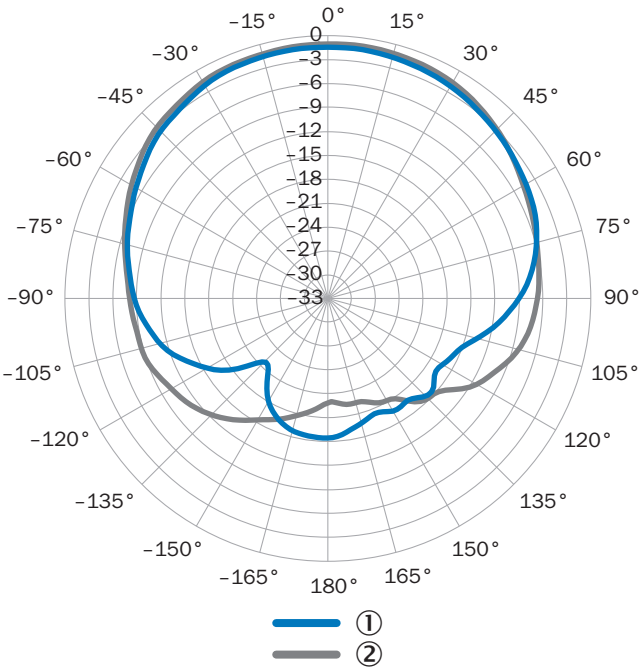
MÅTTRITNING



Mått i mm

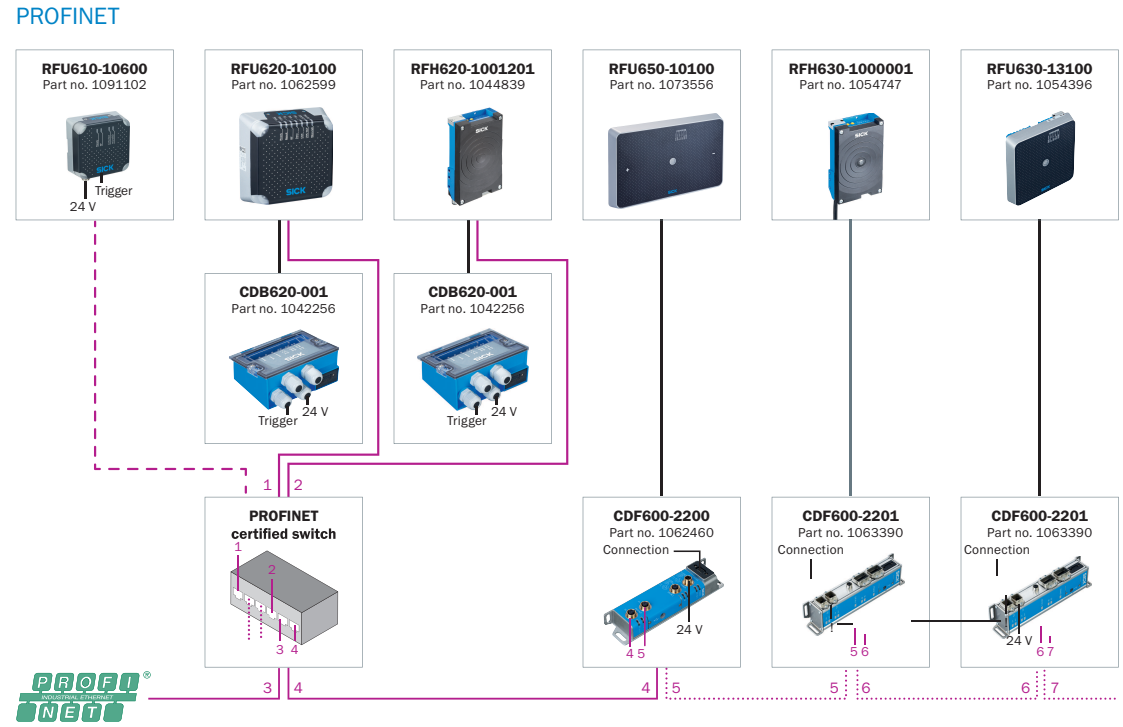
① Port 1: Power (kontakt, M12, 4-polig, A-kodad)
② Port 2: PoE (honkontakt, M12, 8-polig, X-kodad)
③ Port 3: Trigger (honkontakt, M8, 4-polig, A-kodad)
④ fack för MicroSD-minneskort
⑤ anslutning ”USB” (honkontakt, 5-polig, typ micro-B), gränssnitt endast för tillfällig användning (service)
⑥ typskylt på sidan
⑦ kåpa med integrerad antenn
⑧ 4 x lysdiod med flera färger (status)
⑨ 4 x RGB-lysdiod (process-feedback)
⑩ 2 x blindhålsgänga M5, 6 mm djup, för fastsättning av monteringsklaffarna
⑪ 2 x blindhålsgänga M5, 7 mm djup, för fastsättning av enheten
⑫ typskylt med integrerat tryckutjämningsmembran
⑬ 2 x skruv (insexskruv M2,5), oförlorbar, för skydd på sidan

RIKTDIAGRAM



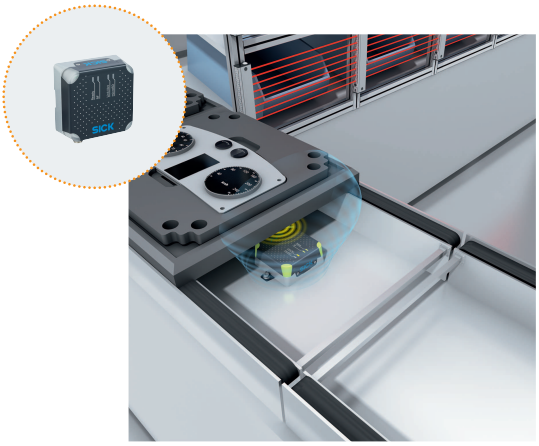
uppmätt antennförstärkning i dBic vid 866,5 MHz, LHCP (vänsterroterande cirkulärt polariserad)
① horisontellt plan (azimut)
② vertikalt plan (höjd)

ANSLUTNINGSSCHEMA PROFINET IO/RT

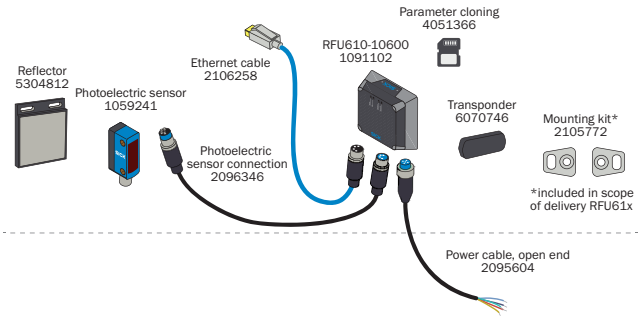


Connecting cable (already present on device)
Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

SYSTEMKONSTRUKTION



RFU61x



Övervakning av en monteringslinje, kretskortsproduktion och palettidentifiering

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1091102

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence