SICK.COM



DATALEHTI

RFU610-10613

RFU61x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU610-10613

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
RFU610-10613	1104445

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/RFU61x

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Versio	Short Range
Teknologiat	RFID
Tuoteluokka	RFID-kirjoitus-/lukulaite, jossa integroitu antenni
Radiolisenssi	Taiwan
Taajuuskaista	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Kantoaallon taajuus	922,25 MHz ... 927,75 MHz
Lähtöteho	40 mW (EIRP, 16 dBm)
RFID-standardi	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
Modulointi	PR-ASK
Liitäntätyyppi	PoE, virta ja Ethernet
Avautumiskulma	110°
Lukualue	≤ 0,5 m [1]
Antenni	Integroitu
Lähetysteho	Säädettävä
Polarisaatio	Pyöröpolarisoitu
Aksiaalinen suhde	Typ. 3 dB
Paluuvaimennus	> 5 dB

[1] Riippuu käytettävästä transponderista ja ympäristöolosuhteista.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Liitäntätyyppi	1 x M12, 4-napainen urosliitin, A-koodattu 1 x M12, 8-napainen naarasliitin, X-koodattu 1 x M8, 4-napainen naarasliitin, A-koodattu 1 x USB, 5-napainen naarasliitin, tyyppi Micro-B
Syöttöjännite	18 V DC ... 30 V DC [1]

[1] PoE: 48 V DC ... 57 V DC PoE-tekniikan mukaisesti.

[2] Käyttö lämpötilassa +50 °C.

Tehonkulutus	6 W, Valmiustila 3 W
Kotelon materiaali	Painevalettua alumiinia Muovi (PPS)
Kotelointiluokka	IP67
Suojausluokka	III
Paino	313 g
Mitat (p x l x k)	92 mm x 80 mm x 38 mm
MTBF	22 vuotta [2]

[1] PoE: 48 V DC ... 57 V DC PoE-tekniikan mukaisesti.

[2] Käyttö lämpötilassa +50 °C.

LIITÄNNÄT

Ethernet		✓, TCP/IP, PoE, OPC UA
	Huomautus	Companion Spec V1.0 alkaen laiteohjelmistosta 2.20
	Toiminto	Tiedonsiirtoyhteys (lukutuloksen ilmoitus), huoltoliitäntä
	Tiedonsiirtonopeus	10/100 Mbit/s
PROFINET		✓
	Toiminto	PROFINET Single Port, Tiedonsiirtoyhteys (lukutuloksen ilmoitus)
	Tiedonsiirtonopeus	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™		✓
	Toiminto	Tiedonsiirtoyhteys (lukutuloksen ilmoitus)
	Tiedonsiirtonopeus	10/100 Mbit/s
REST API		
	Huomautus	Alkaen laiteohjelmistoversiosta 2.52
	Toiminto	Tiedonsiirtoyhteys (lukutuloksen ilmoitus), huoltoliitäntä
	Tiedonsiirtonopeus	10/100 MBit/s
USB		✓
	Huomautus	USB 2.0
	Toiminto	Huoltoliitäntä
Digitaalisisäänmenot		1 (fyysinen, kytkeytyvä, laukaisinanturi voidaan liittää suoraan (portti 3) – enint. 40 mA)
Optiset ilmaisut		4 LEDit, moniväriset (laitteen tila) 4 RGB-LED (Process Feedback)
Käyttöliittymät		Verkkopalvelin
Konfigurointiohjelmisto		SOPAS ET [1]
Ohjelmointiliitäntä		Käyttäjäkohtainen ohjelmointi SICK AppStudio -kehitysympäristön avulla
Muistikortti		MicroSD-muistikortti (parametrien kloonaus, tietojen tallennus)

[1] Vaihtoehtoisesti voidaan luoda omia konfigurointityökaluja SICKin CoLa-komentokielen pohjalta (esim. omassa ohjelmistossa tai PLC:n toimilohkojen avulla).

YMPÄRISTÖTIEDOT

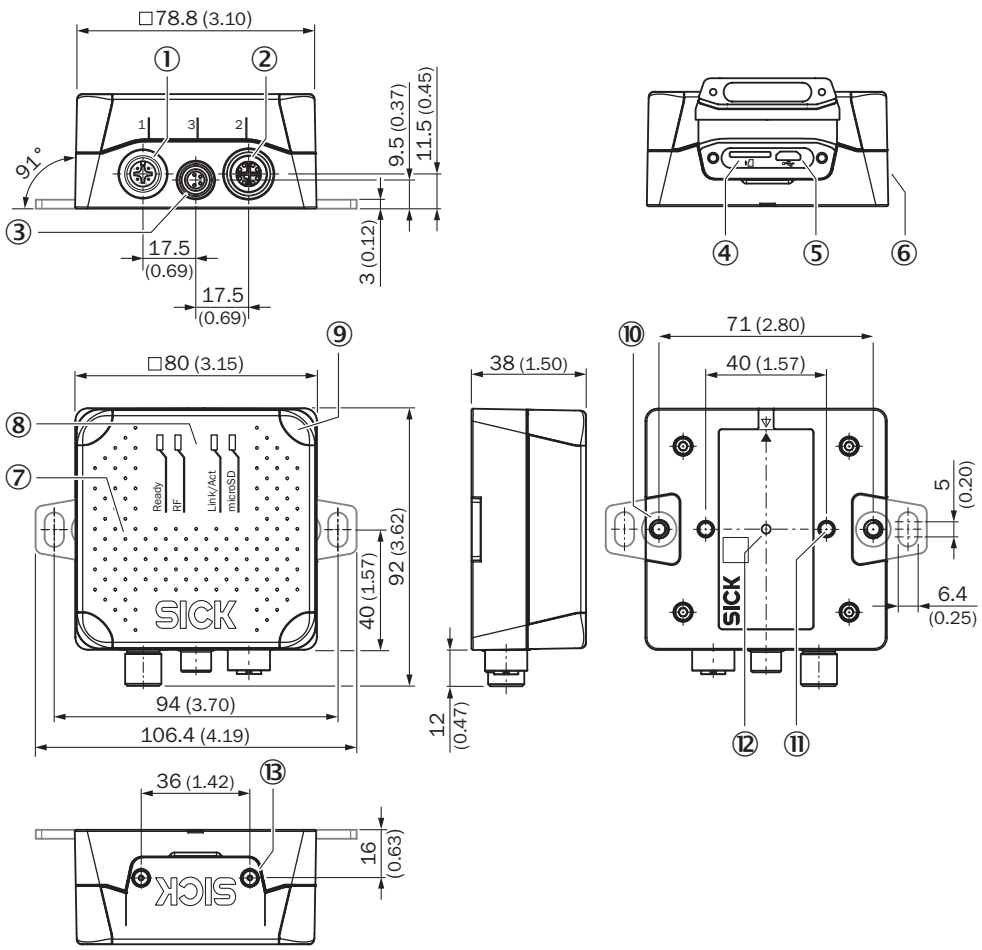
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	EN 301489-3
Tärinänkestävyys	EN 60068-2-6:2007
Iskunkestävyys	EN 60068-2-27:2008
Käyttöympäristön lämpötila	–25 °C ... +50 °C
Varastointilämpötila	–40 °C ... +70 °C
Ilman suhteellinen kosteus	90 %, ei kondensoiva

SERTIFIKAATIT

China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
Radio Approval certificate Taiwan	✓

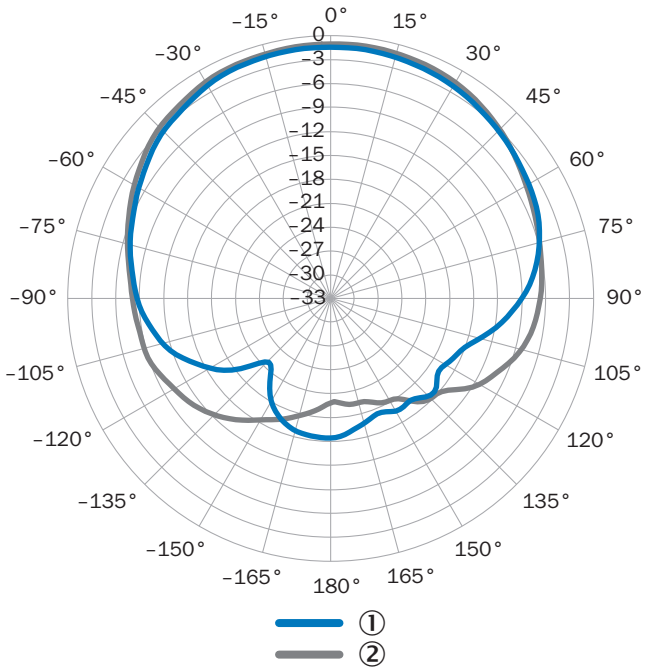
RAIN RFID	✓

MITTAPIIRROS



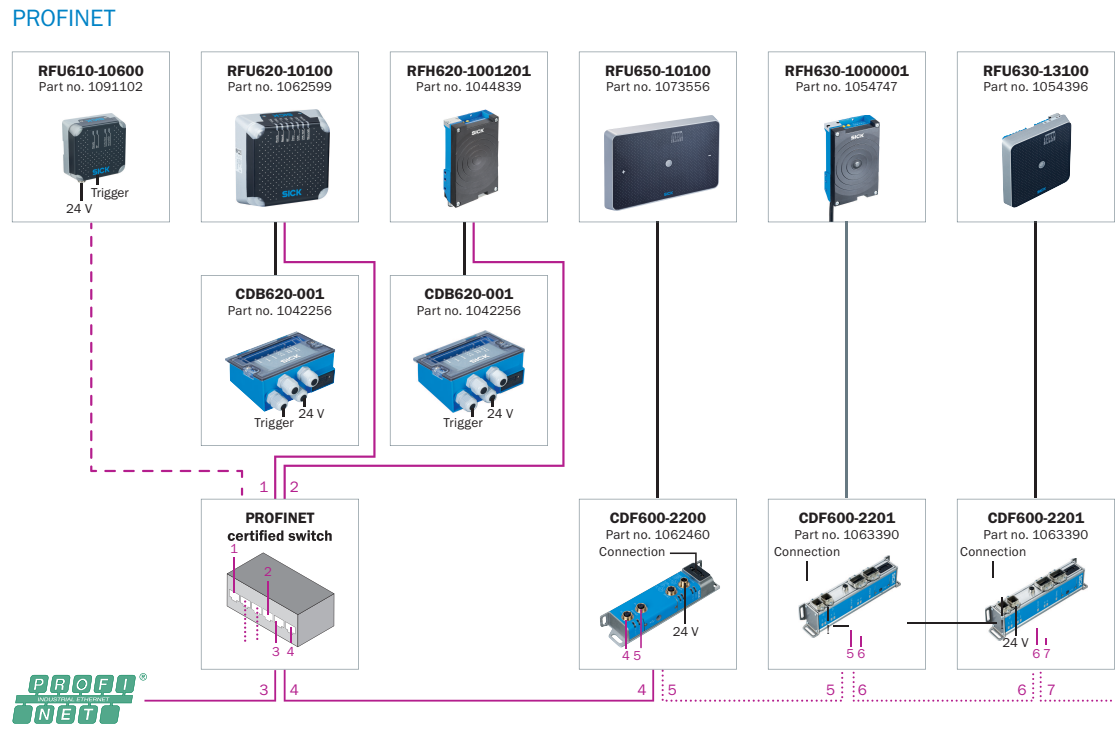
Mitat millimetreinä (mm)
① portti 1: virta (urosliitin M12, 4-napainen, A-koodattu)
② portti 2: (naarasliitin, M12, 8-napainen, X-koodattu)
③ portti 3: laukaisin (naarasliitin, M8, 4-napainen, A-koodattu)
④ MicroSD-muistikorttipaikka
⑤ ”USB”-liitäntä (naarasliitin, 5-napainen, tyyppi Micro-B), liitäntä vain tilapäiseen käyttöön (huolto)
⑥ sivun tyyppikilpi
⑦ kupu integroidulla antennilla
⑧ 4 x monivärinen LED (tila)
⑨ 4 x RGB-LED (Process Feedback)
⑩ 2 x pohjareiän kierre M5, syvyys 6 mm, asennuslaippojen kiinnittämiseen
⑪ 2 x pohjareiän kierre M5, syvyys 7 mm, laitteen kiinnitykseen
⑫ tyyppikilpi ja integroitu paineentasauskalvo
⑬ 2 x ruuvi (kuusiokoloruuvi M2,5), ei voi kadota, sivupinnoitukseen

SÄTEILYKUVIO



mitattu tehovahvistus dBic 866,5 MHz:n taajuudella, LHCP (vasemmalle kiertävä, ympyräpolarisoitunut)
① vaakasuora taso (atsimuutti)
② pystysuora taso (nousu)

LIITÄNTÄKAAVIO PROFINET IO/RT

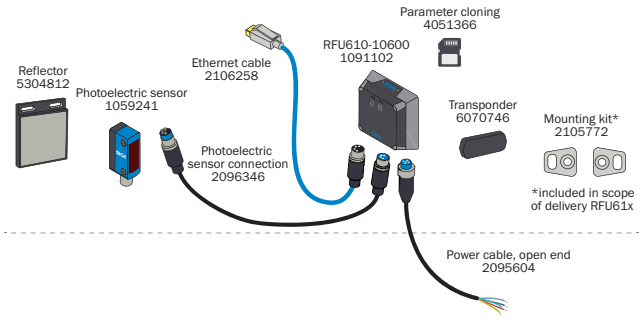


Connecting cable (already present on device)
Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

JÄRJESTELMÄN RAKENNE



RFU61x



asennuslinjan valvonta, piirilevytuotanto ja kuormalavojen tunnistus

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1104445

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence