SICK.COM



DATALEHTI

RFU610-10705

RFU61x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU610-10705

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
RFU610-10705	1130197

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	Kiina
Taajuuskaista	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Kantoaallon taajuus	920,625 MHz ... 924,375 MHz
Lähtöteho	25 mW (ERP, 14 dBm)
RFID-standardi	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
Modulointi	PR-ASK
Liitäntätyyppi	IO-Link
Avautumiskulma	110°
Lukualue	≤ 0,5 m [1]
Antenni	Integroitu
Lähetysteho	Säädettävä
Polarisaatio	Pyöröpolarisoitu
Aksiaalinen suhde	Typ. 2 dB
Paluuvaimennus	> 5 dB

[1] Riippuu käytettävästä transponderista ja ympäristöolosuhteista.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Liitäntätyyppi	1 x M12, 4-napainen urosliitin, A-koodattu 1 x M8, 4-napainen naarasliitin 1 x USB, 5-napainen naarasliitin, tyyppi Micro-B
Syöttöjännite	18 V DC ... 30 V DC
Tehonkulutus	6 W, Valmiustila 3 W
Kotelon materiaali	Painevalettua alumiinia Muovi (PPS)

[1] Käyttö lämpötilassa +50 °C.

Kotelointiluokka	IP67
Suojausluokka	III
Paino	313 g
Mitat (p x l x k)	92 mm x 80 mm x 38 mm
MTBF	22,25 vuotta [1]

[1] Käyttö lämpötilassa +50 °C.

LIITÄNNÄT

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Huomautus	Prosessitietojen pituus: IN (tulo), 32 tavua; OUT (lähtö), 32 tavua, SIO-tilaa ei tueta
Toiminto	Prosessitiedot, Parametrointi, Diagnoosi
Tiedonsiirtonopeus	COM3 (230,4 kBaud)
Digitaalisisäänmenot	1 (fyysinen, kytkeytyvä, laukaisinanturi voidaan liittää suoraan (portti 3))
Optiset ilmaisut	4 LEDit, moniväriset (laitteen tila) 4 RGB-LED (Process Feedback)
Konfigurointiohjelmisto	PLC-ohjelmisto SOPAS ET [1]
Muistikortti	MicroSD-muistikortti

[1] Yhdessä SiLink2 Masterin tai SIG200:n kanssa.

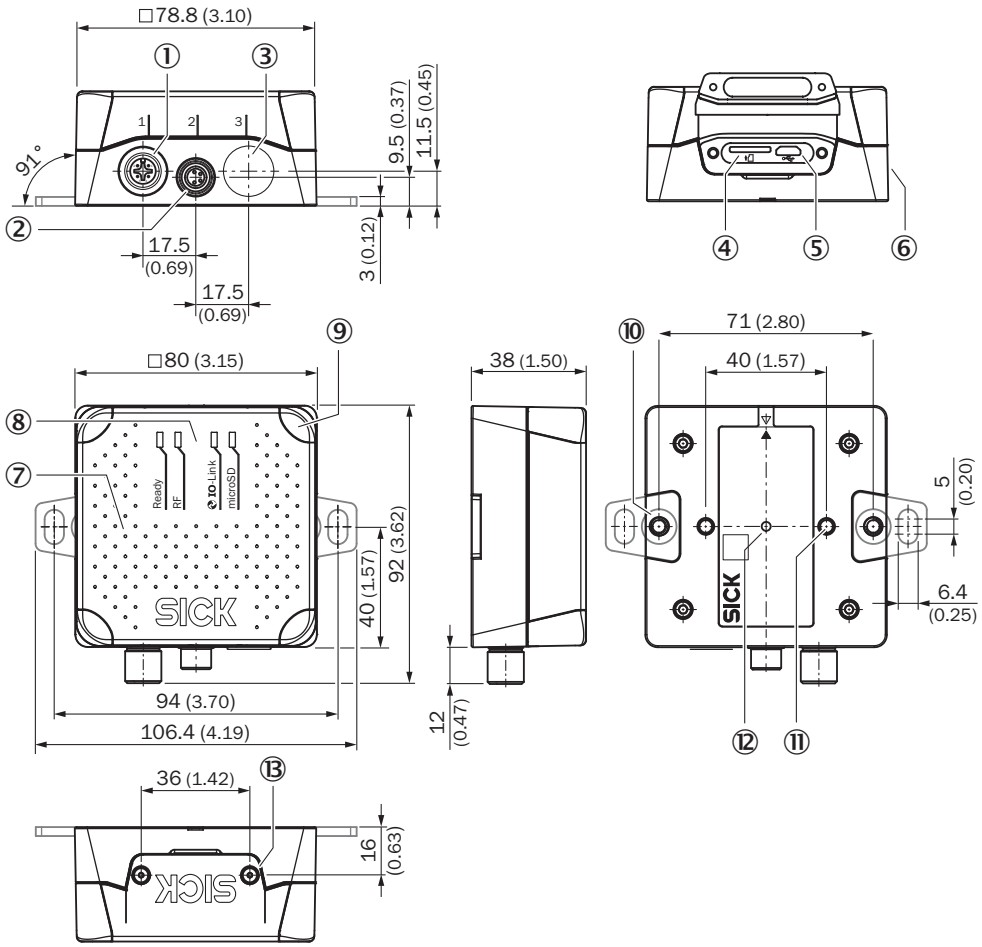
YMPÄRISTÖTIEDOT

Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	EN 301489-1 V2.1.1 (2017) / EN 301489-3 V1.6.1 (2013)
Tärinänkestävyys	IEC 60068-2-6:2007 IEC 60068-2-64:2008
Iskunkestävyys	EN 60068-2-27:2008
Käyttöympäristön lämpötila	–25 °C ... +50 °C
Varastointilämpötila	–40 °C ... +70 °C
Ilman suhteellinen kosteus	90 %, ei kondensoiva

SERTIFIKAATIT

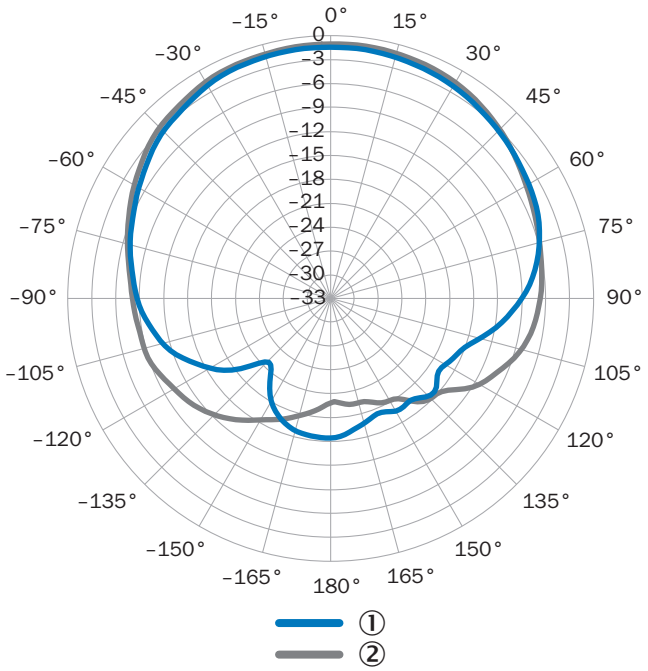
China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
Radio Approval certificate China	✓
RAIN RFID	✓

MITTAPIIRROS



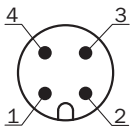
Mitat millimetreinä (mm)
① liitäntä 1: IO-Link (urosliitin, M12, 4-napainen, A-koodattu)
② liitäntä 2: laukaisin (naarasliitin, M8, 4-napainen, koodattu)
③ sokkotulppa
④ MicroSD-muistikorttipaikka
⑤ ”USB”-liitäntä (naarasliitin, 5-napainen, tyyppi Micro-B), liitäntä vain tilapäiseen käyttöön (huolto)
⑥ sivun tyyppikilpi
⑦ kupu integroidulla antennilla
⑧ 4 x monivärinen LED (tila)
⑨ 4 x monivärinen 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)

PIN-KYTKENNÄT LIITÄNTÄ “IO-LINK”



Liitäntä “IO-Link” (urosliitin, M12, 4-napainen, A-koodattu)
① L+
② varattu
③ L-
④ C/Q1

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1130197

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