



RFU610-10600

RFU61x

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
RFU610-10600	1091102

bij levering inbegrepen: Bevestigingsset (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/RFU61x



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Versie	Short Range
Productcategorie	RFID-schrijf-leesapparaat met geïntegreerde antenne
RF toelating	Europese Unie ¹⁾ Zuid-Afrika Verenigde Arabische Emiraten
Frequentieband	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Draagfrequentie	865,7 MHz ... 867,5 MHz
Uitgangsvermogen	25 mW (ERP, 14 dBm)
RFID-standaard	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
Modulatie	PR-ASK
Aansluittype	PoE, power en ethernet
Openingshoek	110°
Leesreikwijdte	≤ 0,5 m ²⁾
Antenne	Geïntegreerd
Zendvermogen	Instelbaar
Polarisatie	Circulair
Asverhouding	Typ. 2 dB
Achterwaartse demping	> 5 dB

¹⁾ Alle lidstaten van de Europese Unie, EER/EVA-staten (Liechtenstein, IJsland, Noorwegen), Zwitserland, Turkije.

²⁾ Afhankelijk van de toegepaste transponder en de omgevingscondities.

Mechanisch/Elektrisch

Aansluittype	1 x M12, 4-pins stekker, A-gecodeerd 1 x M12, 8-pins contactdoos, X-gecodeerd 1 x M8, 4-pins contactdoos, A-gecodeerd
---------------------	---

¹⁾ PoE: 48 V DC ... 57 V DC conform PoE-technologie.

²⁾ Gebruik bij +50 °C.

	1 x USB, 5-pins contactdoos, type Micro-B
Voedingsspanning	18 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Opgenomen vermogen	6 W, Standby 3 W
Materiaal behuizing	Gegoten aluminium Kunststof (PPS)
Isolatieklasse	IP67
Beschermingsklasse	III
Gewicht	313 g
Afmetingen (L x B x H)	92 mm x 80 mm x 38 mm
MTBF	22 jaren ²⁾

¹⁾ PoE: 48 V DC ... 57 V DC conform PoE-technologie.

²⁾ Gebruik bij +50 °C.

Interfaces

Ethernet		✓ , TCP/IP, PoE, OPC UA
	Opmerking	Companion Spec V1.0 vanaf firmware 2.20
	Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), service-interface
	Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
PROFINET		✓
	Functie	PROFINET Single Port, Data-interface (uitgave leesresultaten)
	Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™		✓
	Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten)
	Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
USB		✓
	Opmerking	USB 2.0
	Functie	Service-interface
Digitale inputs		1 (fysisch, schakelend, trigger-sensor kan direct worden aangesloten (poort 3) - max. 40 mA)
Optische indicatoren		4 LED's, meer kleuren (apparaatstatus) 4 RGB-LED (Process Feedback)
Operatorinterfaces		Webserver
Configuratiesoftware		SOPAS ET ¹⁾
Programmeerinterface		Gebruikersspecifieke programmering met behulp van de ontwikkelingsomgeving SICK AppStudio
Geheugenkaart		MicroSD-geheugenkaart (parametercloning, data-opslag)

¹⁾ Als alternatief kunnen eigen configuratietools worden gegenereerd op basis van SICK's commando-taal CoLa (bijvoorbeeld in eigen software of op PLC-functiemodules).

Omgevingsgegevens

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 301489-3
Schokbestendigheid	EN 60068-2-6:2007
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27:2008
Bedrijfsomgevingstemperatuur	-25 °C ... +50 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C ... +70 °C
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	90 %, niet-condenserend

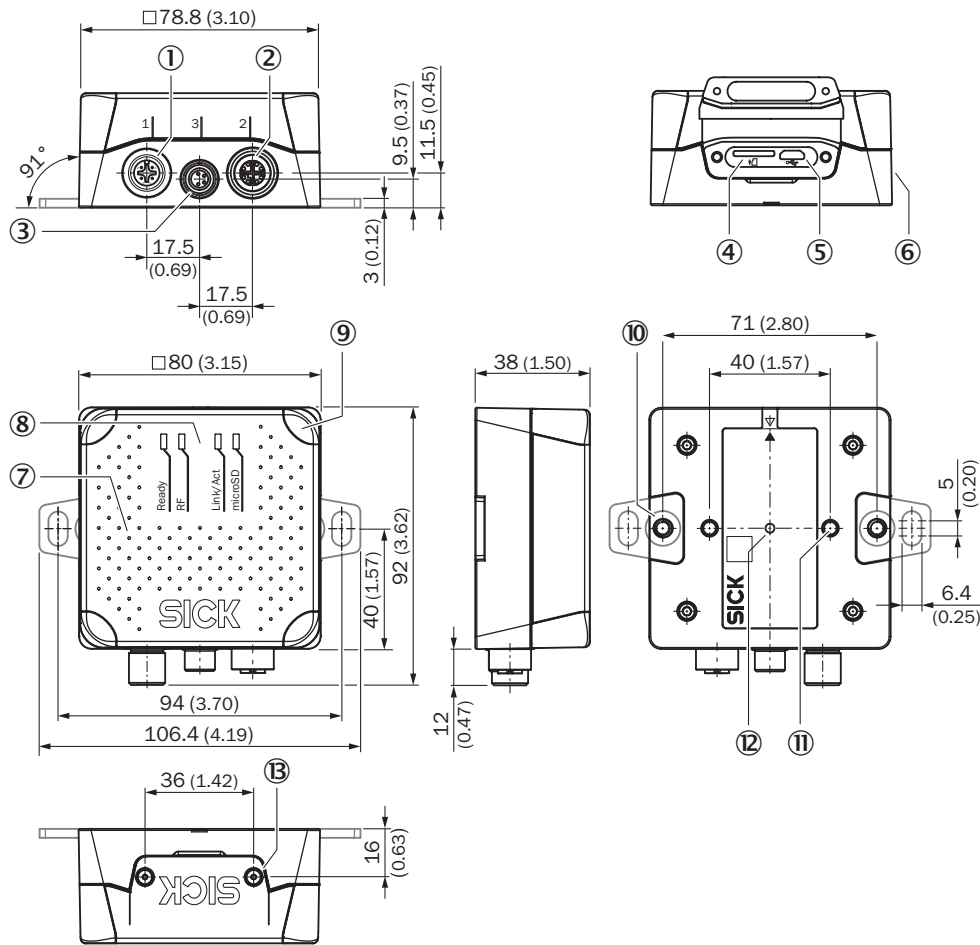
Certificaten

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

Classificaties

ECLASS 5.0	27280401
ECLASS 5.1.4	27280401
ECLASS 6.0	27280401
ECLASS 6.2	27280401
ECLASS 7.0	27280401
ECLASS 8.0	27280401
ECLASS 8.1	27280401
ECLASS 9.0	27280401
ECLASS 10.0	27280401
ECLASS 11.0	27280401
ECLASS 12.0	27280401
ETIM 5.0	EC002998
ETIM 6.0	EC002998
ETIM 7.0	EC002998
ETIM 8.0	EC002998
UNSPSC 16.0901	52161523

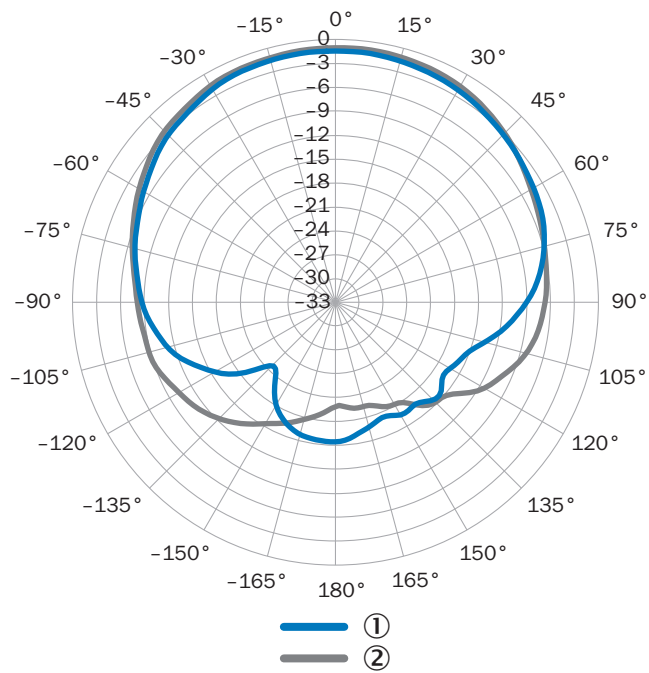
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

- ① poort 1: power (stekker, M12, 4-pins, A-codering)
- ② poort 2: PoE (contactdoos, M12, 8-pins, X-codering)
- ③ poort 3: trigger (contactdoos, M8, 4-pins, A-codering)
- ④ Slot voor MicroSD-geheugenkaart
- ⑤ aansluiting 'USB' (contactdoos, 5-pins, type micro-B), interface alleen voor tijdelijk gebruik (service)
- ⑥ typeplaatje aan zijkant
- ⑦ Kap met geïntegreerde antenne
- ⑧ 4 x meerkleurige LEDs (status)
- ⑨ 4 x RGB-LED (proces feedback)
- ⑩ 2 x blind schroefgat M5, 6 mm diep voor het aanbrengen van montagebeugels
- ⑪ 2 x blind schroefgat M5, 7 mm diep voor de bevestiging van het apparaat
- ⑫ typeplaatje met geïntegreerd drukvereffeningsmembraan
- ⑬ 2 x schroef (inbusschroef M2,5), onverliesbaar, voor zijdelingse afdekking

Richtgrafiek



gemeten antennewinst in dBic bij 866,5 MHz, LHCP (linksdraaiend circulair gepolariseerd)

① Horizontaal niveau (Azimut)

② verticaal niveau (Elevation)

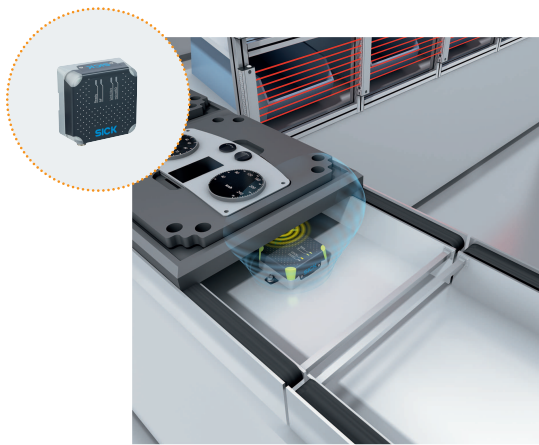
Aansluitschema PROFINET IO/RT

PROFINET

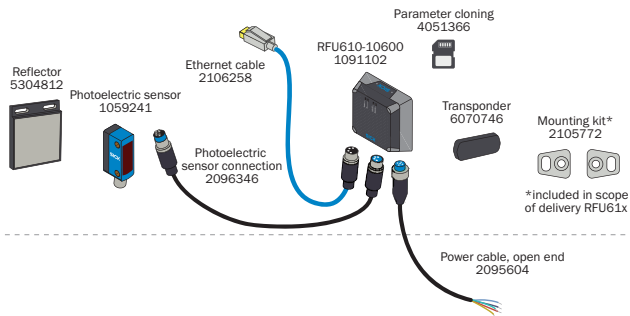


- Connecting cable (already present on device)
- Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
- PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
- PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
- ... PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

Systeemopbouw



RFU61x



bewaking van een assemblagelij, printplaatproductie en identificatie van pallets

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/RFU61x

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
reflextasters en sensoren			
	• Schakelafstand max.: 0,03 m ... 6 m • Werkingsprincipe: Reflector fotocel • Aansluittype: Stekker M8, 4-pins • Lichtsoort: Zichtbaar rood licht • Instelling: Potentiometer • Constructie: Blokvormig	GL6-P4211	1059241
Reflectoren en optiek			
	• Beschrijving: Rechthoekig, schroefbaar • Afmetingen: 51 mm 61 mm • Omgevingstemperatuur bedrijf: -30 °C ... +65 °C	P250	5304812

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A14-020UB3X-LEAX	2095607
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 8-pins, recht, Met X-codering Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 8-pins, recht Signaaltipe: Ethernet, Gigabit-ethernet Kabel: 2 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, Gigabit-ethernet Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	YM2X18-020EG1MR-JA8	2106258
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 8-pins, recht, Met X-codering Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 8-pins, recht Signaaltipe: Ethernet, Gigabit-ethernet Kabel: 3 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, Gigabit-ethernet Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	YM2X18-030EG1MR-JA8	2145693
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A14-C60UB3XLEAX	2145654
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A14-010UB3X-LEAX	2145655
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A14-030UB3X-LEAX	2145656
RFID-transponders			
	Draagfrequentie: 865 MHz ... 928 MHz Opslagcapaciteit (EPC / user memory): 496/128 Bit (EPC / User Memory) Afmetingen (L x B x H): 18 mm x 122 mm x 2 mm	UHF Transponder, Rectangular, global	6088050

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com