SICK.COM



DATASHEET

RFU610-10600

RFU61x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU610-10600

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
RFU610-10600	1091102

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/RFU61x

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Versie	Short Range
Technologie	RFID
Productcategorie	RFID-schrijf-leesapparaat met geïntegreerde antenne
RF toelating	Europese Unie [1] Zuid-Afrika Verenigde Arabische Emiraten Saoedi-Arabië
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] PoE: 48 V DC ... 57 V DC conform PoE-technologie.

[2] Gebruik bij +50 °C.

	1 x M8, 4-pins contactdoos, A-gecodeerd 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
REST API		
	Opmerking	Vanaf firmwareversie 2.52
	Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), service-interface
	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

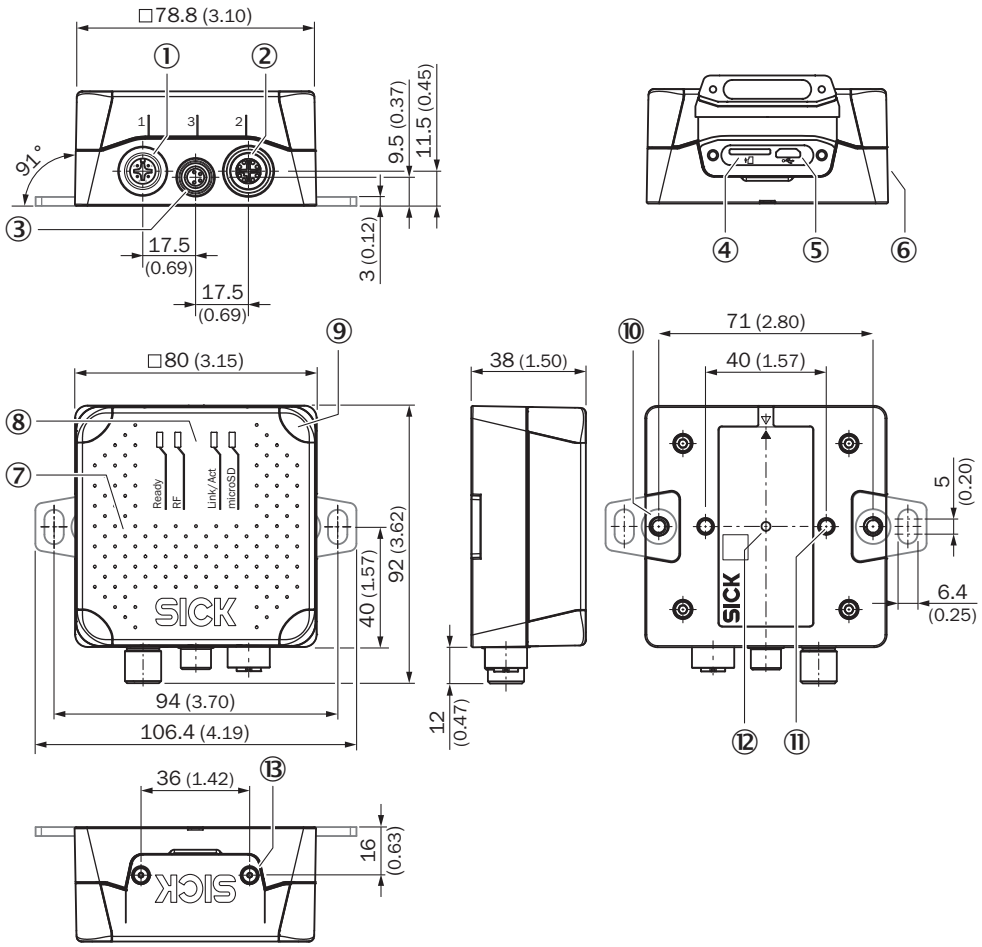
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 301489-3
Schokbestendigheid	EN 60068-2-6:2007
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27:2008
Bedrijfsomgevingstemperatuur	–25 °C ... +50 °C
Opslagtemperatuur	–40 °C ... +70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	90 %, niet-condenserend

CERTIFICATEN

EU declaration of conformity	✓

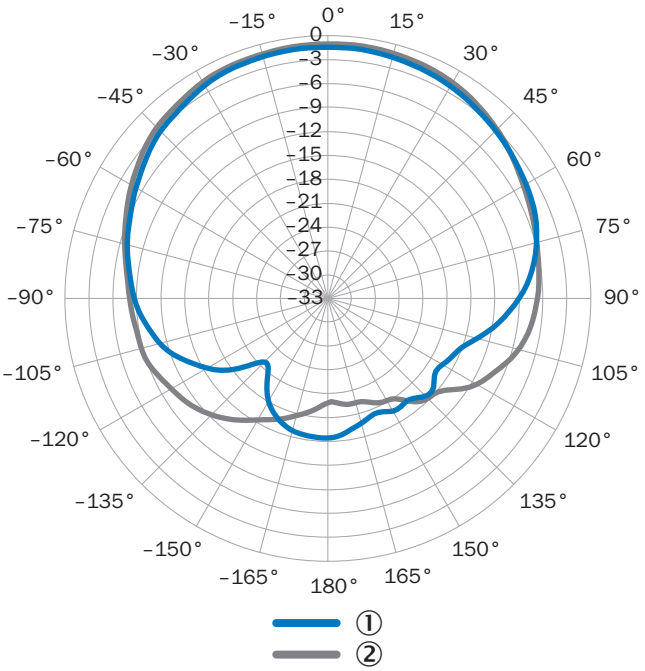
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
Radio Approval certificate United Arab Emirates	✓
Radio Approval certificate Saudi Arabia	✓
Radio Approval certificate South Africa	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
RAIN RFID	✓

MAATTEKENING



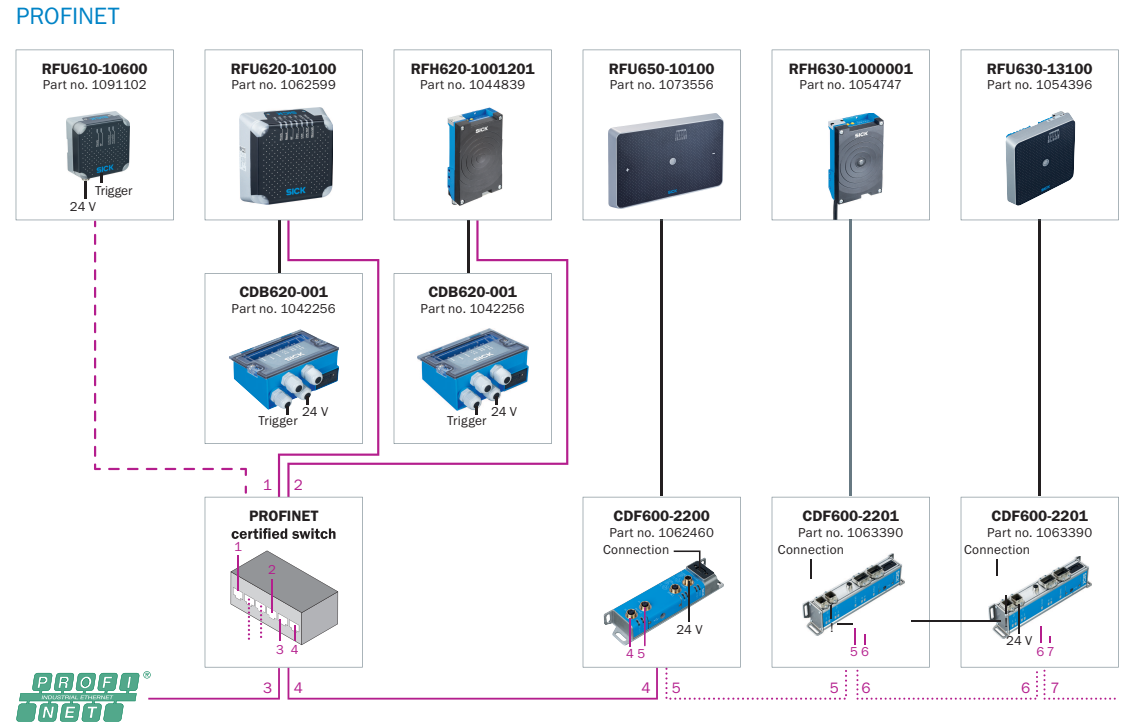
Afmetingen in mm (inch)
① poort 1: power (stekker, M12, 4-pins, A-codering)
② poort 2: PoE (contactdoos, M12, 8-pins, X-codering)
③ poort 3: trigger (contactdoos, M8, 4-pins, A-codering)
④ Slot voor MicroSD-geheugenkaart
⑤ aansluiting 'USB' (contactdoos, 5-pins, type micro-B), interface alleen voor tijdelijk 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



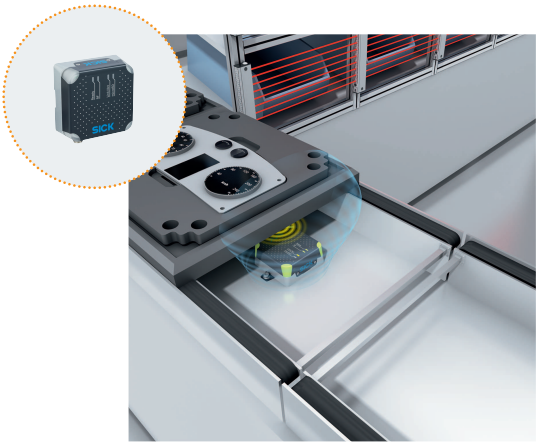
gemeten antennewinst in dBic bij 866,5 MHz, LHCP (linksdraaiend circulair gepolariseerd)
① Horizontaal niveau (Azimut)
② verticaal niveau (Elevation)

AANSLUITSCHEMA PROFINET IO/RT

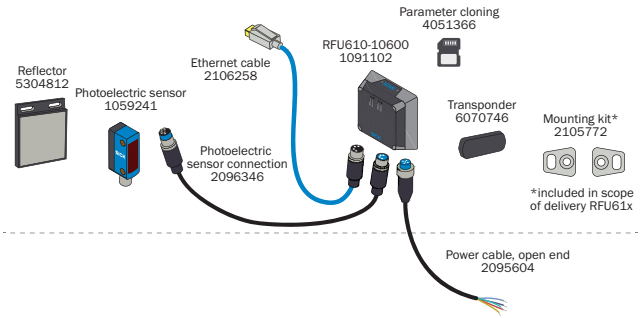


Connecting cable (already present on device)
Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

SYSTEEMOPBOUW



RFU61x



bewaking van een assemblagelijn, printplaatproductie en identificatie van pallets

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1091102

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence