SICK.COM



DATABLAD

RFU610-10613

RFU61x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU610-10613

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
RFU610-10613	1104445

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/RFU61x

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Version	Short Range
Teknologi	RFID
Produktkategori	RFID-skrive-/læseenhed med integreret antenne
Radiotilladelse	Taiwan
Frekvensbånd	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Bærefrekvens	922,25 MHz ... 927,75 MHz
Udgangseffekt	40 mW (EIRP, 16 dBm)
RFID-standard	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
Modulation	PR-ASK
Tilslutningsmåde	PoE, Power og Ethernet
Åbningsvinkel	110°
Læseområde	≤ 0,5 m [1]
Antenne	Integreret
Sendeeffekt	Indstillelig
Polarisering	Cirkulær
Akseforhold	Typ. 3 dB
Tilbagedæmpning	> 5 dB

[1] Afhængig af den anvendte transponder og omgivelsesbetingelserne.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Tilslutningsmåde	1 x M12, 4-polet stik, A-kodet 1 x M12, 8-polet hunstik, X-kodet 1 x M8, 4-polet hunstik, A-kodet 1 x USB, 5-polet hunstik, type Micro-B
Forsyningsspænding	18 V DC ... 30 V DC [1]

[1] PoE: 48 V DC ... 57 V DC i henhold til PoE-teknologi.

[2] Drift ved +50 °C.

Effektforbrug	6 W, Standby 3 W
Husets materiale	Alu-trykgods Plast (PPS)
Kapslingsklasse	IP67
Beskyttelsesklasse	III
Vægt	313 g
Dimensioner (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 i henhold til PoE-teknologi.

[2] Drift ved +50 °C.

GRÆNSEFLADER

Ethernet		✓ , TCP/IP, PoE, OPC UA
	Bemærkning	Companion Spec V1.0 fra og med firmware 2.20
	Funktion	Datagrænseflade (visning læseresultat), Serviceinterface
	Transmissionshastighed	10/100 Mbit/s
PROFINET		✓
	Funktion	PROFINET Single Port, Datagrænseflade (visning læseresultat)
	Transmissionshastighed	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™		✓
	Funktion	Datagrænseflade (visning læseresultat)
	Transmissionshastighed	10/100 Mbit/s
REST API		
	Bemærkning	Fra Firmware-Version 2.52
	Funktion	Datagrænseflade (visning læseresultat), serviceinterface
	Transmissionshastighed	10/100 MBit/s
USB		✓
	Bemærkning	USB 2.0
	Funktion	Serviceinterface
Digitalindgange		1 (fysisk, koblende, triggersensoren kan tilsluttes direkte (port 3) - maks. 40 mA)
Optiske visninger		4 LED'er, flerfarvede (status for enheden) 4 RGB-LED (Process Feedback)
Brugerinterfaces		Webserver
Konfigurationssoftware		SOPAS ET [1]
Programmeringsinterface		Anvenderspecifik programmering med udviklingsmiljøet SICK AppStudio
Hukommelseskort		MicroSD-hukommelseskort (parameterkloning, oplagring af data)

[1] Alternativt kan man generere egne konfigurationstools på basis af SICKs kommandosprog CoLa (for eksempel i eget software eller på PLC-funktionsblokke).

OMGIVELSESDATA

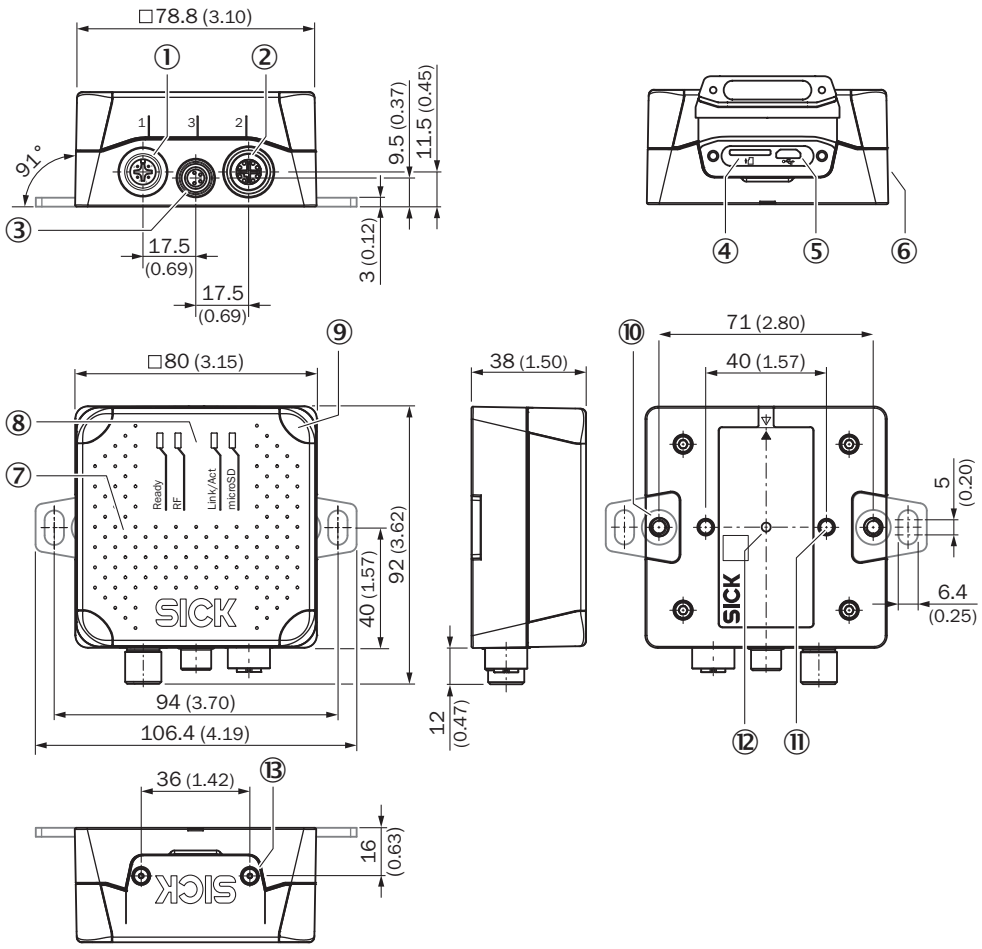
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 301489-3
Vibrationsmodstand	EN 60068-2-6:2007
Chokmodstand	EN 60068-2-27:2008
Omgivelsestemperatur	–25 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	–40 °C ... +70 °C
Relativ luftfugtighed	90 %, ikke kondenserende

CERTIFIKATER

China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
Radio Approval certificate Taiwan	✓

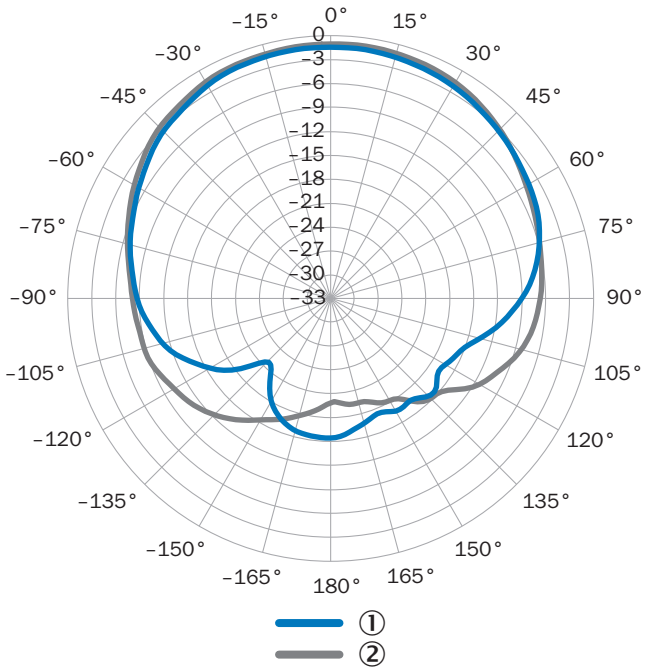
RAIN RFID	✓

MÅLTEGNING



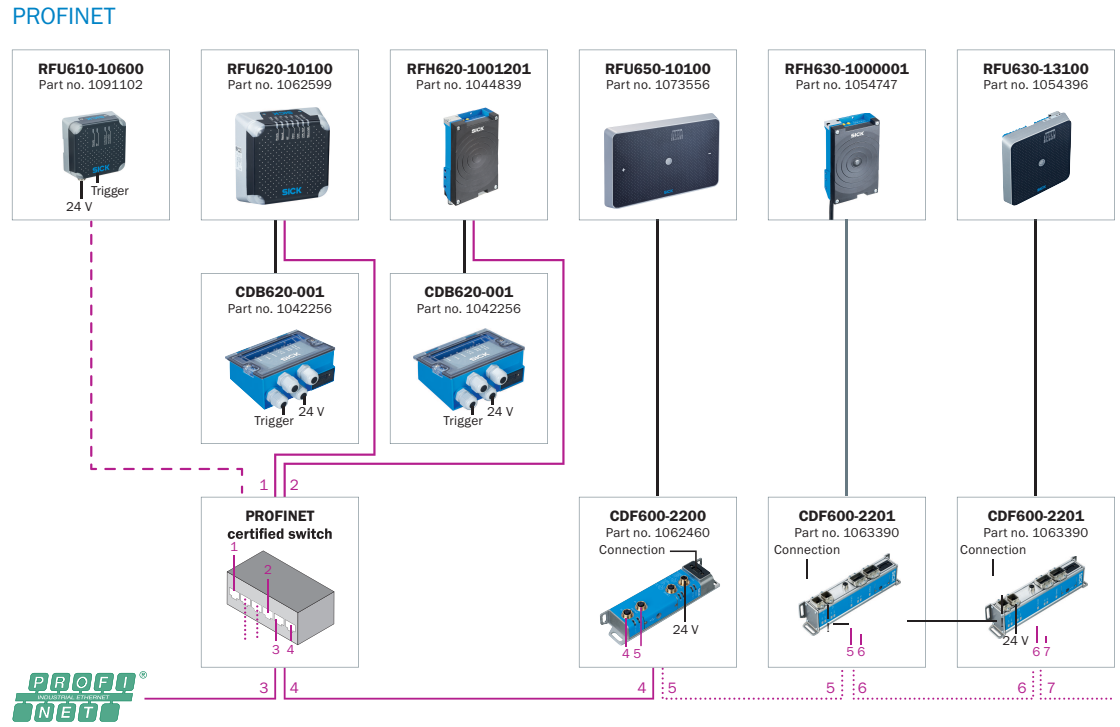
Dimensioner i mm
① Port 1: Power (stik, M12, 4-polet, A-kodet)
② Port 2: PoE (hunstik, M12, 8-polet, X-kodet)
③ Port 3: Trigger (hunstik, M8, 4-polet, A-kodet)
④ Åbning til MicroSD-hukommelseskort
⑤ tilslutning “USB” (hunstik, 5-polet, type Micro-B), interface kun til midlertidig anvendelse (service)
⑥ typeskilt på siden
⑦ kapsling med integreret antenne
⑧ 4 x flerfarvet LED (status)
⑨ 4 x RGB-LED (proces-feedback)
⑩ 2 x blindhulsgevind M5, 6 mm dybt, til fastgørelse af montagelaskerne
⑪ 2 x blindhulsgevind M5, 7 mm dybt, til fastgørelse af enheden
⑫ typeskilt med integreret trykudligningsmembran
⑬ 2 x skrue (indvendig sekskantskrue M2,5), kan ikke falde ud, til afdækning på siden

STRÅLEDIAGRAM



målt antenneforstærkning i dBic ved 866,5 MHz, LHCP (mod venstre drejende cirkulært polariseret)
① horisontalt niveau (Azimut)
② vertikalt niveau (Elevation)

TILSLUTNINGSSKEMA PROFINET IO/RT

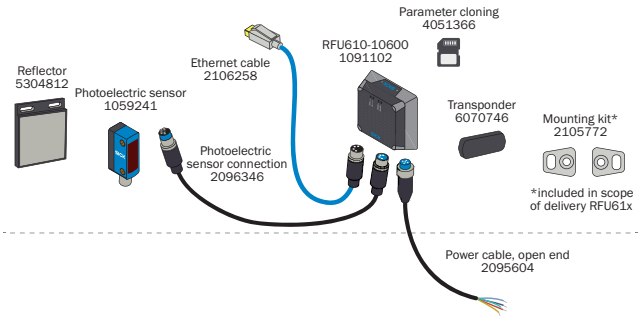


Connecting cable (already present on device)
Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

SYSTEMOPBYGNING



RFU61x



Overvågning af en montagelinje, printpladeproduktion og identifikation af paller

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1104445

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence